LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE



COMPARATIFS

Les correcteurs grammaticaux

Les cartes d'acquisition vidéo

Ordinateur Cambidal

Le grand retour

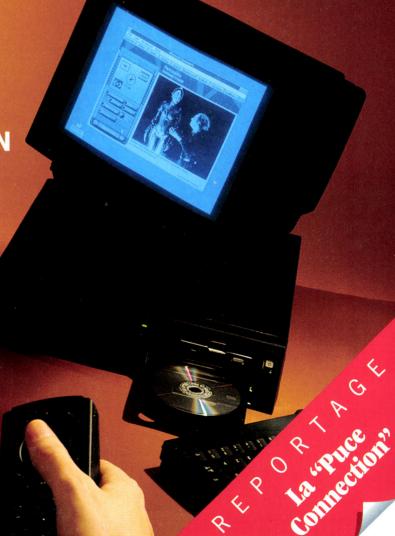
▶ UN MICRO À LA MAISON Lequel et pour quoi faire?

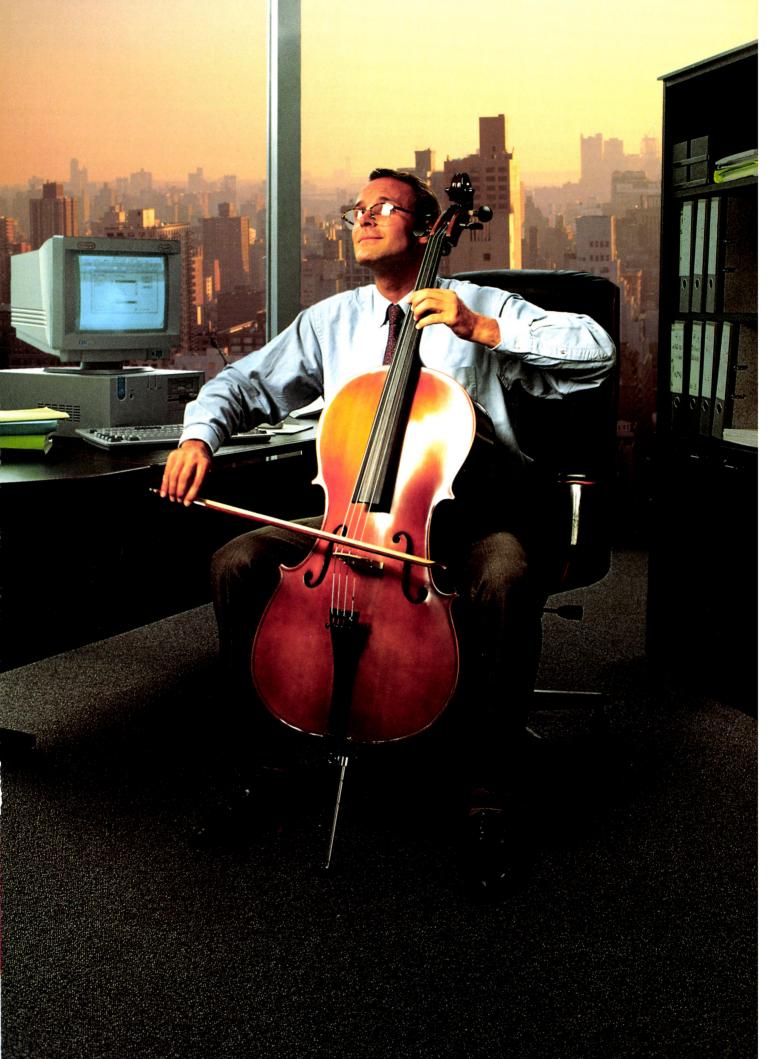
- ► NOËL Ce que préparent les constructeurs
- ► MATCH Micros contre consoles

AVANT-PREMIÈRE Cyrix ressuscite les 386









Tant pis pour les autres.





IPC HE 486 DX-33/210 Mo

9990 Fht (11.848,14 ttc)



i486 DX-33 MHz - Evolutif - 4 Mo Ram - Disque dur 210 Mo Cache 128 Ko - VGA local bus accélérateur vidéo 1 Mo -Floppy 3"1/2 - 5 slots libres - Moniteur couleur SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Clavier - Souris -MS-DDS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur. Garantie unité centrale 5 ans.

IPC P 486 SX-25/210 Mo





i 486 SX-25 MHz - Evolutif - 4 Mo Ram - Disque dur 210 Mo - Cache 128 Ko - Accélérateur vidéo VGA 1 Mo - Floppy 3"1/2 4 slots libres - Moniteur couleur SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Clavier - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1

pré-chargés sur disque dur. Garantie unité centrale 5 ans.

IPC P2 486 SX-25/80 Mo

8490 Fht (10.069,14 Hc)



i486 SX-25 MHz - 4 Mo Ram - Disque dur 80 Mo - Cache interne 8 Ko - Ecran 10" monochrome - Trackball - Floppy 3"1/2 - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur - Format A4 - 2,7 kg - Garantie totale 2 ans.

IPC Dynasty LE

Les IPC LE présentent des prix très étudiés pour des performances très élevées. Ils disposent en standard de 4 Mo Ram, 128 Ko de mémoire cache, d'un VGA local bus 1 Mo, de 5 slots libres, de MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur un disque dur de 210 Mo, 340 Mo ou 540 Mo. Et d'une souris compatible Microsoft offerte par IPC.



IPC Notebooks

Les IPC Porta-PC P5 intègrent les dernières évolutions technologiques : interface PCMIA type 3, local bus, accélérateur vidéo... Ils sont évolutifs du 486 SX-25 MHz au DX2-66 MHz. IPC propose également le Porta-PC P2 486 SX-25 MHz en version monochrome.



IPC-Microsoft

L'accord IPC-Microsoft vous permet de choisir un micro parmi la gamme LE+ et de le marier soit avec un logiciel (Microsoft Word, Excel, Access, Powerpoint) ou avec Office pour Windows. Les IPC LE+ sont proposés en standard avec 4 Mo Ram, 128 Ko de mémoire cache, et un local bus 1 Mo. MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 sont pré-chargés sur le disque dur. Les IPC LE+ sont livrés avec un moniteur couleur **multiscan** norme MPR II.



Nouveau : vous désirez acqué Ils sont immédiatement dispon



Dès l'achat d'un micro-ordinateur IPC vous bénéficiez des avantages qu'IPC France réserve à ses utilisateurs :

- 5 ans de garantie totale pour les unités centrales des IPC LE, LE + et HE.
- 2 ans de garantie totale pour les IPC Porta-PC P5 et P2
- Une assistance téléphonique gratuite illimitée.
- Une maintenance gratuite dans les 60' pour toute machine sous garantie apportée dans une agence IPC.
- Un contrat d'intervention sur site sous 4 heures ouvrées.

Parce que seule la proximité géographique permet d'offrir des services de haut niveau IPC a créé un réseau d'agences régionales. 19 agences sont à votre disposition. Pour recevoir un dossier d'information complet composez le 05 25 02 25 ou contactez en direct l'agence IPC la plus proche.



Les IPC LE sont indifféremment utilisés en station bureautique ou en poste de travail réseau. Ils présentent l'avantage d'être évolutifs du 486 SX-25 MHz à la technologie Pentium. Le process de fabrication n'intègre pas de CFC (chlorofluorocarbones) agents destructeurs de la couche d'ozone nocifs pour la santé des utilisateurs. Les emballages et plastiques du boîtier sont écologiquement recyclables.

LE	5 slots libres ISA - Monite	nplète: 4 Mo Ram - 128 Ko c ur SVGA couleur - Clavier - MS é-chargés sur disque dur - Sou	5-DOS 6.0 et Windows 3.1
	Avec disque dur 210 Mo	Avec disque dur 340 Mo	Avec disque dur 540 Mo
486 SX-25	8 990 Fht (10 662,14 Hc)	9 990 Fht (11 848,14 Hc)	11 790 Fht (13 982,94 Hc)
486 DX2-50	11 990 Fht (14 220,14 Hc)	12 990 Fht (15 406,14 Hc)	14 790 Fht (17 540,94 #c)
486 DX2-66	13 990 Fht (16 592,14 Hc)	14 990 Fht (17 778,14 Hc)	16 790 Fht (19 912,94 ttc)

Les IPC Porta-PC P5 sont certifiés conformes aux normes américaines FCC relatives aux rayonnements électriques. Le process de fabrication des IPC Porta-PC P5 n'intègre pas de CFC (chlorofluorocarbones) agents destructeurs de la couche d'ozone nocifs pour la santé des utilisateurs. Les emballages et plastiques sont éco-recyclables.

Porta-PC		No Ram - Local bus - Accélérateur vidéo - ndows 3.1 pré-chargés sur disque dur.
P5	Ecran monochrome	Ecran matrice active TFT couleur
486 SX-25 DD 120 Mo	11 990 Fht (14 220,14 #c)	23 990 Fht (28 452,14 ttc)
486 DX2-50 DD 120 Mo	14 790 Fht (17 540,94 Hc)	26 790 Fht (31 772,94 ttc)
486 DX2-66 DD 250 Mo		29 890 Fht (35 449,54 ftc)



un ou des logiciels Microsoft? es dans toutes les agences IPC.

NOUVEAU TARIF

NOUVEAU TARIE

LE	Configurat 5 slots libres ISA - Ma	oniteur MULTISCAN co	Ram - 128 Ko cache - Lo wleur - Clavier - MS-DO Isque dur - Souris.	scal bus 1 Mo 5 6.0 et Windows 3.1						
Microsoft	Avec ou choix Word, Ac	cess, Excel ou Powerpoint	Avec Microsoft Of	crosoft Office pour Windows						
	Avec disque dur 210 Mo	Avec disque dur 340 Mo	Avec disque dur 210 Mo	Avec disque dur 340 Mo						
486 SX-25	10 390 Fht (12 322,54 ttc)	11 390 Fht (13 508,54 ftc)	11 890 Fht (14 101,54 Hc)	12 890 Fht (15 287,54 Hc)						
486 DX2-50	13 390 Fht (15 880,54 #c)	14 390 Fht (17 066,54 ttc)	14 890 Fht (17 659,54 Hc)	15 890 Fht (18 845,54 Hc)						
486 DX2-66	15 390 Fht (18 252,54 ttc)	16 390 Fht (19 438,54 ttc)	16 890 Fht (20 031,54 ttc)	17890 Fht (21 217,54 ftc)						

Disquettes et manuels DOS et Windows fournis en option pour 250 Fht (296,50 ttc). Les prix indiqués sont révisables en cas de force majeure. Les marques citées sont déposées. Tarifs au 1et novembre 1993.

Région Parisienne 51-59, rue Ledru Rollin 94200 Ivry-sur-Seine - Tél : (1) 45 15 50 50 - Fax : (1) 46 71 30 30 - Adresse postale BP 135 - 94208 Ivry-sur-Seine Cedex • Département Grands Comptes 51-59, rue Ledru Rollin 94200 Ivry-sur-Seine - Tél : (1) 45 15 50 70 - Fax : (1) 46 71 30 30 - Adresse postale BP 135 - 94208 Ivry-sur-Seine Cedex • Besançon Rue des Fours à Chaux - ZAC de Valentin 25048 Besançon Cedex - Tél : 81 53 34 34 - Fax : 81 53 72 11 • Bordeaux 32, avenue Ariane - Parc UIS Cadera Sud Bât. 4 33700 Merignac - Tél : 56 55 96 55 - Fax : 56 13 06 93 • Clermont-Ferrand 17, rue Patrick Depailler - La Pardieu 63000 Clermont-Ferrand - Tél : 73 28 19 38 - Fax : 73 26 35 97 • Dijon 6, rue Paul Cabet 21000 Dijon - Tél : 80 67 10 00 - Fax : 80 65 87 26 • Grenoble 3, rue Denfert Rochereau 38000 Grenoble - Tél : 76 46 10 32 - Fax : 76 46 56 40 • Lille 46, avenue du Peuple-Belge 59800 Lille - Tél : 20 06 98 56 - Fax : 20 31 49 04 • Limoges 1-3, avenue du Midi 87000 Limoges - Tél : 55 32 39 43 - Fax : 55 32 28 33 • Lyon 45, rue Sainte Geneviève 69006 Lyon - Tél : 72 74 45 02 - Fax : 72 74 45 03 • Marseille 18-20, avenue Robert Schuman 13002 Marseille - Tél : 91 56 16 13 - Fax : 91 56 08 21 • Metz 3, rue Thomas Edison - Technopôle Metz 2000 57070 Metz - Tél : 87 75 02 01 - Fax : 87 75 42 24 • Montpellier 119, rue Jacques Cartier Antigone 34000 Montpellier - Tél : 67 22 50 50 - Fax : 67 22 46 43 • Nantes 3, boulevard des Martyrs-Nantais 44000 Nantes - Tél : 40 48 42 42 - Fax : 40 48 18 76 • Orléans 42-46, boulevard Alexandre Martin 45000 Orléans - Tél : 38 77 07 08 - Fax : 38 62 77 60 • Rennes 130, rue Eugène Pottier Cleunay 35000 Rennes - Tél : 99 67 22 22 - Fax : 99 67 68 48 • Rouen 38 bis, rue Verte 76000 Rouen - Tél : 35 71 88 33 - Fax : 35 71 80 59 • Strasbourg 14, avenue Pierre Mendès France 67300 Strasbourg-Schiltigheim - Tél : 88 81 11 66 - Fax : 88 62 36 97 • Toulouse 2, place Alphonse Jourdain 31000 Toulouse - Tél : 61 22 50 00 - Fax : 61 23 78 83 • Tours 21 rue Edouard Vaillant 37000 Tours - Tél : 47 61





9	Avant-propos								
12	Le Standard européen de performances								
24	Actualités								
	Les éditeurs de logiciels fourbissent leurs armes contre les								
	pirates ; MS-DOS 6.2, nouvelle version revue et corrigée ; le								
	point sur les expériences de télé numérique, par Alain Le								
	Diberder, directeur des études de France Télévision ; les								
	nouveautés d'Apple : Mac LC 475, Quadra 610 et 650 ; IBM								
	casse les prix du Pentium ; la tragédie de Bull ; etc.								
47	Forum								
58	Reportage								
58	Descente de police dans la Puce Connection								
	Dans la Silicon Valley, une nouvelle race de policiers								
	courent après une nouvelle espèce de voleurs. L'objet								
	de la convoitise : les composants électroniques								
· 1. 元									
70	Dossier								
70	Ordinateur familial : le grand retour. Faut-il se								
	laisser tenter par les offres alléchantes du Père Noël ?								
74	Ordinateur bien tempéré cherche famille accueillante								
80	Propriétaire avide en quête d'usages à sa mesure								
86	Ame ludique hésite entre une console et un micro								

Comparatif matériel Six cartes d'acquisition vidéo. Video Spigot, Video Blaster, Captivator, Smart Video Recorder, Video Maker. Pro Movie Studio: des cartes à moins de 4 000 F pour mettre en tête à tête micro, caméscope, magnétoscope... 102 Essais matériel Cyrix 486 DRX2 et SRX2. Une seconde vie pour les processeurs 386. 107 Les autres nouveautés: T&T 486 DX2-66 Winpowers, AST Bravo LC II 486/66d, AAT 486 DX-40 VLB, Elonex PC 450B/VL, AST Bravo NB A/25S, Olivetti Philos 22, Panasonic CR-562-B, Canon LPB-U, Star LS-5TTCitizen Note Book 2, carte Matrox MGA Ultima 2 Mo. etc. 121 Microrama Les ordinateurs de bureau 128 Les ordinateurs portatifs 132 Les imprimantes 134 Microrama: mode d'emploi 136 Alors ça vient? 144 Face à face logiciels

Hugo Plus et Correcteur 101. Les correcteurs grammaticaux à l'épreuve des fautes. Le meilleur est à venir



144



150	Essais logiciels
150	Approach 2.1. Un SGBD à la fois relationnel et simple
	d'accès, signé Lotus
152	Djinn. Les nouveaux boîtiers de la communication.
155	Les autres nouveautés : Wordperfect 6.0, Quattro Pro 5.0,
	Eldorado, Illustrator 5.O, Commence 2.0, Replica,
	Retrieve It, Gamma Universe, etc.
100	
166	Magazine
166	Sexe,violence,et vidéo. Loin du débat sur l'épilepsie, les
	jeux vidéo continuent leur éblouissante carrière où tous
	les genres se côtoient, sans distinction L'arrivée en
	France de Mortal Kombat commence à inquiéter
177	CYTE D
1//	SVM Pratique
178	Comment faire un carnet de recettes hypertexte
	avec Help Compiler
183	Comment faire pour ajouter un second écran à son Mac
184	Bons réflexes
188	Bien débuter avec l'installation de Windows
193	Trucs et astuces
197	Zoom. Un diaporama non linéaire ; des chiffres
	et des lettres ; des images dans les menus
202	Concours programmation. Imprimer en rafale avec Word.

Six mois avec... Quattro Pro 1.0 pour Windows

206 Découverte

Comment ça marche... La reconnaissance optique de caractères

215 Micro-Dico

Numéris
BBS

BBS

Synn: page 142

220 Déclics
220 Simulation.

Simulation.

Revue de détail des accessoires indispensables pour faire semblant de tout... sauf de jouer!

Education, jeux, livres, CDI...L'ange et le démon, une aventure au Mont-Saint-Michel;
Simon le Sorcier à la recherche de son chien, etc.

232 Fugues

Perdu en conjecture... ou le problème de Syracuse

240 Connexions

Les petites annonces. Le service lecteurs. Tirage au sort : chaque mois, cinq Olivetti Quaderno à gagner $\,$

269 Puissance micro

Notre répertoire des logiciels et matériels testés

58
Descente de police dans la Puce Connection



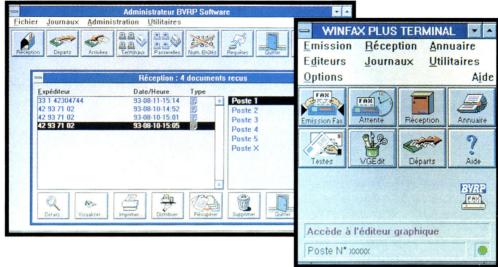
121

La meilleure offre micro du moment



102 Une seconde vie pour les 386









WINDOWS POSSEDE ENFIN SON FAX EN RESEAU!

WINFAX PLUS RESEAU

DE 3.990 FHT" (5 POSTES) A 13.990 FHT" (100 POSTES)

WINFAX PLUS RESEAU est un logiciel permettant l'émission et la réception directe de Fax et de fichiers en réseau à partir de toute application Windows et Dos.

- Deux nouvelles technologies exclusives BVRP: "l'Hyper-Vue" qui permet une visualisation parfaite des Fax à l'écran, et le "DistriFax" qui assure grâce à l'OCR et mots-clés la redistribution automatique des Fax reçus vers les postes de travail.
- WINFAX PLUS RESEAU est compatible avec les principales cartes et boîtiers du marché et autorise le partage d'un modem/fax en réseau.

TETRACOM PLUS RESEAU

DE 6.990 FHT" (5 POSTES) A 16.990 FHT" (100 POSTES)

TETRACOM PLUS RESEAU est la solution complète qui associe au logiciel WINFAX PLUS RESEAU un modem/fax agréé - carte ou boîtier sélectionné par Canal Direct pour ses performances techniques.











La gamme BVRP, monoposte et réseau, est disponible chez Canal Direct et la plupart des revendeurs.



SVM 06/93 - cercler nº 1, dans connexion





Tout est prêt. Les éditeurs de logiciels ont signé quantité de contrats avec les constructeurs d'ordinateurs. Les constructeurs se sont entendus avec les chaînes de distribution. Les distributeurs ont nettoyé leurs rayons, et les rayons - Noël oblige n'attendent plus que les petits nœuds multicolores à venir sur les emballages. La seule surprise aurait bien pu venir de vous, le public, mais vos comportements analysés, triés et croisés, sont désormais parfaitement connus. Vous êtes technophobe? technopathe? voire technopitre? Tout a été prévu. Pas de doute, vous allez craquer pour un ordinateur, si ce n'est déjà fait. C'est dire si SVM ne prend pas un grand risque en pariant que cette fin d'année sera marquée par "le retour de l'ordinateur familial"...

En fait, la seule inconnue qui demeure est de savoir où vous installerez cet ordinateur domestique. Sous la télé? sur votre bureau? dans la chambre du petit? A cette question, les constructeurs n'ont, à notre connaissance, pas trouvé de réponse. Elle est pourtant essentielle. Car on n'attend pas la même chose d'un micro de salon et d'un micro de bureau. Et l'ordinateur prétendu familial d'un célibataire endurci ne devrait pas avoir

grand-chose à voir avec celui partagé par les membres d'une famille de 7 à 77 ans.

Dans notre dossier, nous avons levé le voile sur ce que cachent les hottes des constructeurs, sélectionné leurs meilleurs modèles, défini leurs justes places et leur usages optimums dans un cadre familial. Pour qu'en aucun cas l'ordinateur rêvé aujourd'hui ne se retrouve finalement à la cave demain.

Matthieu Villiers

ENFIN DES MICRO-ORDI REPONDRE AUX BESOI PLUTOT QU'AUX MAR

NOUVELLE GAMME OPTIPLEX



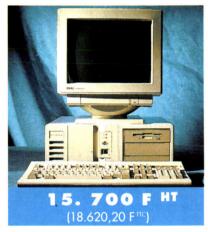
OPTIPLEX 433/L Intel486™DX à 33 MHz

- 4 Mo RAM. 170 Mo disque dur
- 128 Ko cache en option
- Châssis évolutif
- Evolutif vers la technologie Intel Pentium
- Unité de disquette 3" 1/2
- Bus local vidéo haute performance (option VESA)
- 1 Mo Vidéo RAM
- Moniteur SVGA couleur
- MS-DOS 6.0 et Microsoft Windows 3.10 (1)
- Souris Dell



OPTIPLEX 466/L Intel486™DX2 à 66 MHz

- 8 Mo RAM, 230 Mo disque dur
- 128 Ko cache en option
- Châssis évolutif
- Evolutif vers la technologie Intel Pentium
- Unité de disquette 3" 1/2
- Bus local vidéo haute performance (option VESA)
- 1 Mo Vidéo RAM
- Moniteur couleur UltraScan 14"
- MS-DOS 6.0 et Microsoft Windows 3.10 (1)
- Souris De



OPTIPLEX 450/MX Intel486TMDX2 à 50 MHz

- 8 Mo RAM, 230 Mo disque dur
- 128 Ko cache en option
- Châssis évolutif
- Evolutif vers la technologie Intel Pentium
- Unité de disquette 3" 1/2
- Bus local vidéo haute performance (option VESA)
- 2 Mo Vidéo RAM
- Moniteur couleur UltraScan 14"
- MS-DOS 6.0 et Microsoft Windows 3.10 (1)
- Souris Dell



OPTIPLEX 466/MX Intel486™DX2 à 66 MHz

- 8 Mo RAM, 320 Mo disque dur
- 128 Ko cache en option
- Châssis évolutif
- Evolutif vers la technologie Intel Pentium
- Unité de disquette 3" 1/2
- Bus local vidéo haute performance (option VESA)
- 2 Mo Vidéo RAM
- Moniteur couleur écran plat UltraScan 15"
- MS-DOS 6.0 et Microsoft Windows 3.10 (1)
- Souris Dell

NOUVELLE GAMME NETPLEX



NETPLEX 425s/P Intel486TMSX à 25 MHz

- 4 Mo RAM, 80 Mo disque dur
- 128 Ko disque en option
- Châssis de faible encombrement
- Evolutif OverDrive i486
- Unité de disquette 3" 1/2
- Bus local vidéo
- 512 Ko Vidéo RAM
- Moniteur SVGA couleur
- MS-DOS 6.0 et Microsoft Windows 3.10 (1)
- Souris Dell



NETPLEX 433s/P Intel486TMSX à 33 MHz

- 4 Mo RAM, 120 Mo disque dur
- 128 Ko cache en option
- Châssis de faible encombrement
- Evolutif OverDrive i486
- Carte réseau Ethernet 3COM 3C509
- Unité de disquette 3" 1/2
- Bus local vidéo
- 512 Ko Vidéo RAM
- Moniteur SVGA couleur
- MS-DOS 6.0 et Microsoft Windows 3.10 (1)
- Souris Dell

NATEURS CONÇUS POUR NS DES UTILISATEURS GES DES REVENDEURS.

OFFRE SPECIALE



OPTIPLEX 433s/L Intel486™SX à 33 MHz

- 8 Mo RAM, 170 Mo disque dur
- 128 Ko cache en option
- Châssis évolutif
- Evolutif vers la technologie Intel Pentium
- Unité de disquette 3" 1/2
- Bus local vidéo haute performance (option VESA)
- 1 Mo Vidéo RAM
- Moniteur couleur UltraScan 14"
- MS-DOS 6.0 et Microsoft Windows 3.10 (1)
- Souris Dell



ET LES 3 LOGICIELS MICROSOFT:

- le logiciel de traitement de texte Microsoft Word 2.0 pour Windows,
- le tableur Microsoft Excel 4.0 pour Windows,
- et le logiciel de présentation Microsoft PowerPoint 3.0 pour Windows.

Plus de 500 produits sont disponibles dans notre catalogue DellWare.

Et quand tout est décidé, si néanmoins vous n'êtes pas satisfait à 100 %, vous bénéficiez toujours de notre garantie 30 jours satisfait ou remboursé.

Dell vous donne aussi le choix en matière de service. Vous pouvez ou opter pour une garantie de 5 ans qui couvre pièces et main d'œuvre ou bien assurer vous-même la maintenance de votre équipement.

LA RÉUSSITE DE DELL PROFITE À VOTRE PROPRE ACTIVITÉ

Dell a bien sûr pour objectif de vous avoir pour client mais surtout de vous apporter un réel service. Grâce à des performances élevées, des PC fiables, aux prix les plus compétitifs. Grâce à des caractéristiques produit basées sur vos besoins réels. Grâce au meilleur suivi, sans supplément de coût. Dell met à la disposition de ses clients à travers le monde des solutions performantes. Vous pouvez attendre de Dell le meilleur. Parce que tout simplement nous respectons nos promesses et que nous le faisons le mieux possible.

Quand vous nous appelez pour une assistance technique, vous êtes en relation directe avec un technicien qualifié, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. En réalité 90% des problèmes sont résolus directement par téléphone, en un seul appel.

ON GAGNE TOUJOURS À SATISFAIRE SES CLIENTS.

C'est ce genre de service et d'assistance qui ont fait de Dell le

n° 1 en satisfaction client, d'enquête en enquête depuis 5 ans à travers le monde. Ceci a permis à Dell de gagner comme clients plus des 2/3 des 500 premières entreprises du classement Fortune. Avec un chiffre d'affaires mondial de plus de 2 milliards de dollars.



nous devons être dans le vrai. Et nous avons pour ambition de continuer dans ce sens.

On gagne toujours à être direct.

DELL OPTIPLEX.
DES PC CONCUS POUR
DES APPLICATIONS
COMPLEXES.

DELL NETPLEX. DES PC CONÇUS SPÉCIALEMENT POUR LES RÉSEAUX.



05 00 33 55 (Appel gratuit)

(16) 67 06 60 01 (Fax)

Appelez-nous de 8 h 00 à 20 h 00 du lundi au vendredi et de 9 h 00 à 13 h 00 le samedi

DELL A TROUVÉ LE MOYEN DE VOUS RENDRE PLUS PRODUCTIF AVEC VOTRE PC.

Les systèmes OptiPlex sont des "bourreaux de travail", très résistants et parfaitement adaptés à des applications professionnelles complexes.

Les systèmes NetPlex ont été conçus dès l'origine pour s'intégrer parfaitement dans les systèmes réseaux.

Tous deux sont hautement performants, rassemblant de nombreuses caractéristiques à des prix très compétitifs. Et, tous deux sont de plus livrés avec tous les services et la compétence Dell propres à vous satisfaire pleinement.

UN SERVICE CLIENT SUR MESURE.

Quand vous achetez un micro-ordinateur chez Dell, vous pouvez avoir votre système configuré selon vos besoins et ainsi utiliser votre PC immédiatement. Choisissez les logiciels, les options et les périphériques que vous voulez.

Standard européen de performances



Le but du Standard européen de performances est de comparer les performances des ordinateurs de types IBM PC, PS et compatibles. Ce standard est le résultat de la collaboration des

laboratoires des revues adhérentes à l'European Computer Publishers (ECP).

Pratiquement, le Standard de performances est une suite de treize tests qui s'enchaînent automatiquement : sept tests techniques et six tests plus concrets, utilisant des logiciels courants du commerce. Les points de vue du technicien et de l'utilisateur sont ainsi réconciliés. Une note finale est obtenue en pondérant les différentes opérations.

Les tests techniques utilisent un programme écrit en langage C.

Le test Dhrystone mesure principalement la vitesse du processeur et, à un degré moindre, celle de la mémoire. Il entre pour 10 % dans la note finale.

Le test Whetstone évalue la performance de la machine pour le calcul scientifique. Quand il existe dans l'ordinateur testé, c'est le coprocesseur mathématique qui se charge de ces opérations, dites "en virgule flottante". Cette mesure pèse pour 2,5 % dans la note finale.

Le test de mémoire donne la vitesse de transfert des informations, en mémoire basse, mémoire haute et mémoire étendue. Il représente 7,5 % de la note finale.

Le temps moyen d'accès au disque dur est mesuré en cherchant des informations de manière aléatoire dans un fichier de 20 Mo. De même, la vitesse de transfert des informations entre le disque dur et la mémoire est mesurée sur de vrais fichiers. Ces deux mesures pèsent chacune pour 7,5 % dans la note finale.

La vitesse d'affichage à l'écran est mesurée de deux manières différentes, selon que l'on affiche du texte ou des figures géométriques. Ces deux mesures représentent chacune 7,5 % de la note finale.

Les six tests d'application utilisent des programmes du commerce, en effectuant des opérations représentatives pour chaque type de logiciels. Ainsi, on utilise dBase 3 d'Ashton-Tate pour tester la vitesse de l'ordinateur avec une gestion de fichier. Word 5.5 de Microsoft avec un traitement de texte. Lotus 1-2-3 version 2.3 comme tableur. La vitesse de la compilation est mesurée grâce à Turbo Pascal 5.5 de Borland, l'efficacité de la machine pour l'exécution d'opérations typique du système d'exploitation, avec MS-DOS 5, alors que la bonne adaptation à Windows est testée sous Windows 3.0 par un programme écrit en Visual Basic. Chaque opération représente 7,5 % de la note finale, sauf la gestion de fichier et le test Windows, qui pèsent 10 %.

Une fois les tests terminés, la note finale est calculée par rapport à un micro-ordinateur de référence qui recoit arbitrairement la note 10. Cette machine puissante est un Compaq Deskpro 486-33L, équipé d'un processeur Intel 486 DX à 33 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, d'une mémoire cache de 128 Ko, d'un disque dur de 650 Mo avec un contrôleur ESDI, et d'une carte vidéo intégrée à la norme VGA, utilisant 256 Ko de mémoire vidéo.

	0	100 200
Compag	Processeur	100
Compaq Deskpro 486/33L	Coprocesseur	100
CONFIGURATION TESTEE	Mémoire	100
Processeur : 486 DX	Affichage texte	100
Horloge : 33 MHz Mémoire vive : 8 Mo	Affichage graphique	100
Disgue dur : 650 Mo	Transfert disque	100
Ecran: VGA 640 x 480 points	Accès disque	100
OTO X TOO POINTS	Système	100
	Compilation	100
SRO TEST	Fichier	100
TEST D	Windows	100
LABS 1	Tableur	100
10	Traitement de texte	100
	Ordinateur de référence Com	paq Deskpro 486/33L

SCIENCE ET VIE MICRO

PUBLIÉ PAR EXCELSIOR INFORMATIQUE 1. RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75015 PARIS MEMBRE DE ECP

TÉLÉPHONE: (1) 46 48 48 48 TÉLÉCOPIEUR: (1) 46 48 48 09

Direction

DIRECTION, ADMINISTRATION

PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL : PAUL DUPUY DIRECTEUR GÉNÉRAL : JEAN-PIERRE BEAUVALET DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT : FRANÇOIS FAHYS DIRECTEUR FINANCIER: JACQUES BÉHAR DIRECTEUR COMMERCIAL PUBLICITÉ: PATRICIA BRAULT DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL : MARIE-HÉLENE ARBUS DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINT : JEAN-CHARLES GUÉRAULT DIRECTEUR DES ÉTUDES : ROGER GOLDBERGER DIRECTEUR DE LA FABRICATION : PASCAL RÉMY

Rédaction

DIRECTEURS DE LA RÉDACTION : SEYMOUR DINNEMATIN, YANN GARRET RÉDACTEUR EN CHEF: MATTHIEU VILLIERS RÉDACTEURS EN CHEF ADJOINTS : IVAN ROUX, DIDIER SANZ SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION : FRANÇOISE ROUX CHEFS DE RUBRIQUE : LAURENT CLAUSE, PATRICK ZÉMOUR RÉDACTEURS: Nathalie Boisson, Anne Pichon CONSEILLER SCIENTIFIQUE : FRÉDÉRIC DARDEL

CORRESPONDANTS PERMANENTS: PIERRE VANDEGINSTE (ÉTATS-UNIS), LIONEL DERSOT (IAPON) PREMIÈRE SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Véronique Bouhour SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : GRÉGOIRE BOUILLIER

CONCEPTION GRAPHIQUE: QUINTIN INGRAM LEEDS PREMIER MAQUETTISTE : QUINTIN INGRAM LEEDS MAQUETTE : SARA DEUX, DIDIER MARCHAND RÉDACTEUR-GRAPHISTE : DIDIER SYLVAIN

ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO

Francis Béguec, Christophe Blanc, Frédéric Dardel, Jacques Deconchat, DENIS DELBECO, FRANÇOIS DUPIN, MARTINE GUENZET, BERNARD JOLIVALT, MARC KASSA, JULIEN RIGLEY, OLIVIER VIGNANCOUR

CAHIER PUISSANCE MICRO: GRÉGOIRE BOUILLIER, MARTINE GUENZET PHOTOGRAPHES-ILLUSTRATEURS

PHILIPPE BACHELIER, JACQUES BEAUCHAMP, PHILIPPE BACHELIER, SYLVIE BISCIONI./EPBF. GILLES COUTIN. DI MARCO, GHISLAIN DE DREU-BREZÉ, CHRISTOPHE GAILLARD, JSI, KRISNA PERSAUD DE LUNIV DE MANCHESTER, OLIVIER MAUFFREY, PESSIN, THIERRY MORIN, FRANCK PRIOR, IULIEN RIGLEY, ANNE ROUCKER, DIDIER SYLVAIN.

COUVERTURE

QUINTIN INGRAM LEEDS; PHOTO: JACQUES BEAUCHAMP. LABORATOIRE

CHEF DE RUBRIQUE ET RESPONSABLE DES ESSAIS : YVON DARGERY.

RÉDACTEUR TECHNIQUE : FRANÇOIS DUPIN TESTS: GÉRARD CONSTANTIN, JEAN-MICHEL JOFFRE, BRUNO GASNIER, LAURENT TERRIEN. SECRÉTARIAT : MARIE-JOSETTE PETIT.

RÉDACTRICES SERVICE INFORMATION : Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, Nathalie Nigro, TÉL - 46 48 48 31

> RÉDACTEUR CONSEILLER TECHNIQUE : PIERRE PARREAUX SECRÉTARIAT: MARIE-LAURE CHOPIN, CORINNE COAT, MICHELINE TROGNON TÉLÉCOPIEUR: (1) 46 48 47 93

Télématique

COORDINATION: MICHEL BRASSINNE, SYLVIE LE ROCH, NATHALIE NIGRO, Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, Loic Lofficia, Dejan Markovic TÉLÉPHONE: (1) 46 48 48 72 TÉLÉCOPIEUR: (1) 46 48 48 69.

Services commerciaux

CHEF DE PRODUIT MARKETING: PIERRE WAVRANT, TÉL.: (1) 46 48 48 34. ABONNEMENTS ET MARKETING DIRECT : PATRICK ALEXANDRE SARRADEIL VENTE AU NUMÉRO : PIERRE BIEURON, ASSISTÉ DE NADINE MAYORGA. RÉASSORTS ET MODIFICATIONS (RÉSERVÉ AUX DÉPOSITAIRES DE PRESSE) TERMINAL E 91. TÉL. VERT : 05 43 42 08.
RELATIONS EXTÉRIEURES : MICHELE HILLING. TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 48 09.

RELATIONS CLIENTÈLE ABONNÉS: TÉLÉPHONE: (1) 46 48 47 08 DE 9 H À 12 H. PAR COURRIER : SERVICE ABONNEMENTS, 1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15. NUMÉROS ANTÉRIEURS ET RELIURES : CHANTAL POIRIER : (1) 46 48 47 18.

Publicité

DIRECTRICE COMMERCIALE DE PUBLICITÉ: MARIE-CHRISTINE SEZNEC ASSISTANTE DE DIRECTION : MARIE-CHRISTINE JUGEAU : (1) 46 48 47 55 DIRECTEUR DE PUBLICITÉ : GILLES DE KERANFLEC'H. CHEFS DE PUBLICITÉ: MARIE-THÉRÈSE BALOURDET, FRANÇOIS LAMRANI, ALAIN GRELOT PUBLICITÉ INTERNATIONALE : GILLES DE KERANFLEC'H ASSISTANTE DE PUBLICITÉ : ISABELLE CARCY: (1) 46 48 47 56. SECRÉTARIAT: VALÉRIE AJUSTE, TÉLÉCOPIEUR: (1) 46 48 47 58 CAHIER PUISSANCE MICRO:

CHEF DE PUBLICITÉ : OLIVIER THOMAS : (1) 46 48 18 43, ASSISTÉ DE VALÉRIE BRUNEHAUT.

Excelsior Informatique S.A. Capital social: 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1992 Science et Vie Micro. Dépôt légal 397. Directeur de la publication : Paul Dupuy. Imprimerie Massy Jean Didier. Compogravure : Flash Image. Comm paritaire nº 65734. Encarts: SYBEL 2 p. (France) entre p. 36-37; COMPAQ 4 p. (abonnés: France; autres: toute diffusion) entre p. 132-133; Compuserve 2 p. (France) entre p. 164-165; PCW 6 p. (France) entre p. 196-197. Service lecteur et abonnements 4 p. (toute diffusion): entre p. VI (244) et p. I de Puissance micro. Puissance micro (toute diffusion): 32 pages, f. I (1) à XXXII (32); 16 pages, f. XXXIII (33) à XLVIII (48) et 8 pages, f. XXXIV (49) à LVI (56) entre le Service lecteur et 4° de couverture. Prix normal abonent pour 11 numéros France: 255 F; 11 numéros et 4 hors série: 360 F; Canada: 60,50 \$ CA (Periodica Inc. C.P. 444, Outre mont, Québec, Canada H2V 4R6); Suisse: 80,00 FS (Naville Case postale 1211 Genève 1, Suisse). Autres pays: nous consulter.



MODEMS AGREES NFX

IMPOSSIBLE DE TROUVER MOINS CHER!!!



CARTE NOVAFAX 2400
MINITEL + FAX
+ MODEM 2400

90 F/HT

VERSION POCKET: 1190 F/HT

CARTE NOVAFAX 14400
CARTE V 32 BIS
MINITEL + FAX + MODEM 14000
1990 F/HT
VERSION POCKET: 2190 F/HT

Fournis avec : Manuels, logiciels pour Windows en français et câbles de connexion

NFX révolutionne les communications informatiques en vous proposant des modems agréés à des prix inouïs. En choisissant la technologie KORTEX, NFX s'appuie sur l'expérience et le savoir-faire du N°1 français des télécommunications micros. Avec NOVAFAX, NFX vous offre une gamme complète de produits simples, fiables et performants.

Caractéristiques techniques des modems :

Langage de commandes commandes AT étendues (compatibles HAYES), et V25bis

Types de modulation (vitesse) V21 (300 bps), V23 (75/1200bps), V22 (1200bps), V22bis (2400bps), pour le NovaFax14400 : V32 (9600bps), V32bis (14.400bps)

Types de modulation Fax (vitesse) groupe III V27ter (4800bps), V29 (9600bps), pour le NovaFax14400: V17 (14.400bps)

Interface de Télécopie TR29 class 1 et 2

Correction d'erreurs

V42 (Lap M), MNP 2 à 4

Compression de données V42bis, MNP 5 Auto-adaptation à la qualité de la ligne,

et sécurisation MNP 10 Contrôle de flux RTS/CTS, XON/XOFF

Emulation Minitel & Communication, fonctionnalités du logiciel :

Répertoire : Carnet d'adresses de vos correspondants et services préférés.

Numérotation : Âutomatique à partir du répertoire, numérotation directe pour un numéro occasionnel. Emulation de terminaux : Minitel, Minitel 1B, Minitel 10, TTY (Télétype), VT 52, ANSI VT100.

Apprentissage : Automatisation des procédures habituelles et répétitives de connexion.

Captures d'écran: Enregistrement dynamique d'une communication et capture d'écrans en mode texte ou graphique. Récupération des données pour utiliser ces informations dans les applications suivantes: traitement de texte, tableur, etc.

Transfert de fichiers selon les meilleurs protocoles du marché : Xmodem, Ymodem GO, Ymodem BATCH, Zmodem, KERMIT, KxCom...

Envoi & réception de fax, fonctionnalités du logiciel :

Intégration des protocoles : compatible, groupe III, Classe I et II, CAS, Lightfax, Mwave.

Envoi et réception de fax depuis une application WINDOWS en tâche de fond (vous continuez à

travailler lors à l'échade d'un fax).

Envoi de Fax à partir de n'importe quel logiciel

sous Windows capable d'imprimer. Ce logiciel est géré comme un driver d'imprimante.

Télécopie rapide avec le programme capture. Une qualité supérieure avec le traitement des images et graphiques.

Programmation de l'envoi des fax en différé. Une réception des fax qui règle les problèmes de confidentialité.

Gestion des numérotations spécifiques, Re-routage des télécopies & Statistiques.



163, rue de Sèvres - 75015 PARIS Tél. : (1) 47 34 38 70 - Fax (1) 42 73 00 43

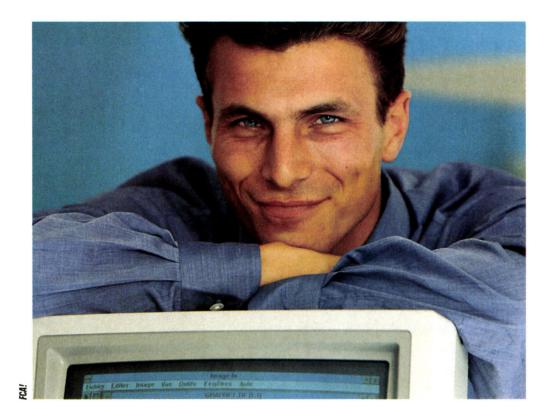
TELECHARGEMENT ET INFOS A HAUTE VITESSE

BBS NFX

Modem: 8 data, 1 stop, pas de parité 36 68 63 86 (2,19 F la minute) Pour recevoir immédiatement une documentation par fax : 3616 NFX

"LES NOUVELLES FRONTIERES DE L'EXCELLENCE"





Pour maîtriser totalement la couleur, il faut plus qu'une simple imprimante.

Que vous soyez cadre d'entreprise, informaticien, graphiste, vous savez que la couleur est nécessaire à la création et à la présentation de vos documents. Avec le CLC 10 C de Canon, vous disposez d'une chaîne graphique couleur complète dans un seul appareil. Copieur couleur, scanner et imprimante couleur, le tout à portée de main, sur votre bureau.

Une fois, le CLC 10 C connecté à votre micro-ordinateur (PC ou Macintosh®), vous opérez sur l'image couleur comme vous l'entendez. Vous bénéficiez d'une qualité exceptionnelle d'impression en

400 DPI et 16 millions de couleurs. Alors vos graphiques, vos illustrations et toutes vos copies découvrent la haute définition. Avec le CLC 10 C de Canon, vous voilà équipé à moindre coût, d'une chaîne graphique des plus performantes qui soit.

Contactez-nous sur le minitel 3615 Canon ou au 36 68 14 14, notre service vocal vous aiguillera vers la direction régionale Canon.







Pour 495 F, à ce niveau de performance et de simplicité, le Père Noël n'est plus une ordure.



Nouveau tableur Quattro Pro 5.0 pour Windows

"Le tableur idéal" (Windows Plus) - "Un tableur modèle" (Info PC) - "Il privilégie la simplicité d'emploi" (Le Monde Informatique) - "le plus complet des tableurs" (PC Expert) .

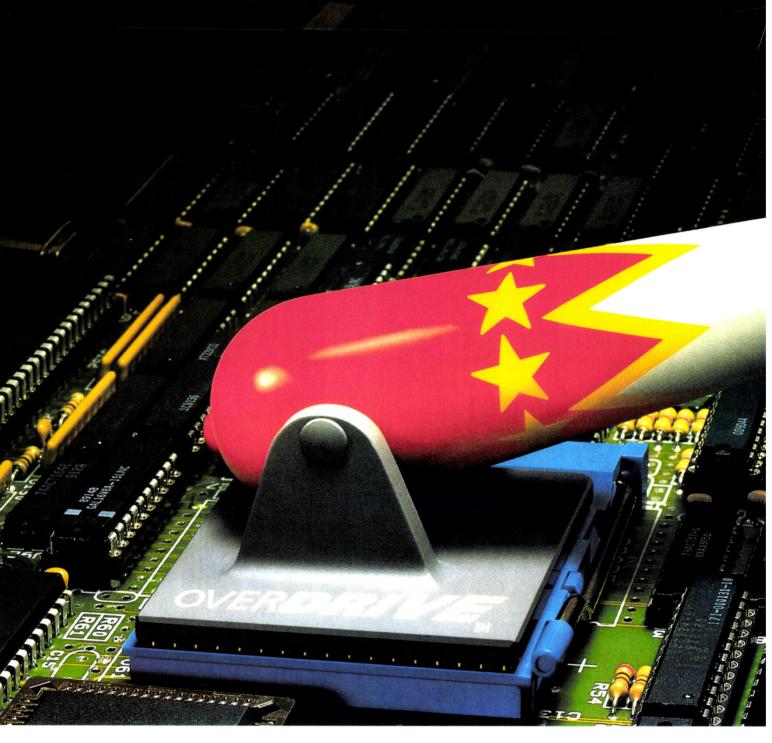
Quattro Pro 5.0 pour Windows est un véritable don du ciel. Pour la première fois un tableur vous montre comment utiliser et organiser vos propres données, créer des graphiques et des présentations parfaites. Pour aller encore plus vite, 5 experts sont à vos ordres pour exécuter le travail à votre place.

Et pour exploiter vos tableaux sous tous les angles Quattro Pro 5.0 est doté d'outils intégrés de modélisation. La performance et la simplicité pour seulement 495 F.ht au lieu de 2995 F.ht.

Pour plus d'informations, contactez le Père Noël, votre revendeur habituel, ou Borland.



BorlandLa puissance rendue facile



Jusqu'à 70% de perfor

Processeur OverDrive i486 DX2. L'extension qui maximise les performances de votre ordinateur.

Voulez-vous un véritable détonateur pour vos applications? Alors, il suffit d'ajouter un processeur

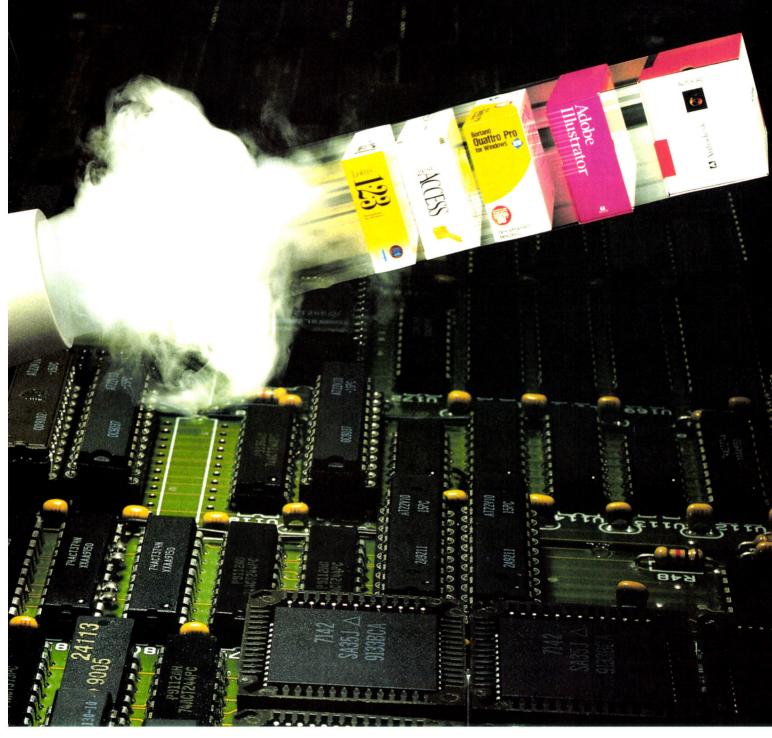
OverDrive à votre ordinateur i486 SX ou DX.

had Oked Drive Processor

Comment fonctionne le processeur OverDrive? Grâce à la technologie DX2 de doublement de la vitesse d'horloge développée exclusivement par Intel, OverDrive fait travailler votre ordinateur au double de sa fréquence normale: 50 MHz au lieu de 25 MHz, 66 MHz au lieu de 33 MHz, etc.

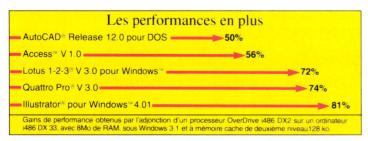
De plus, le processeur OverDrive est vraiment facile à installer. Soit vous l'insérez dans l'emplacement vide prévu, soit vous l'installez en remplacement du microprocesseur d'origine. Plus simple, c'est impossible.





mances en plus. Et boum!

Dans la pratique, la totalité des ordinateurs i486 SX et la plupart des ordinateurs i486 DX peuvent



accueillir le processeur OverDrive. Téléphonez-nous au 05 90 72 96 (appel gratuit) et nous vous préciserons le processeur OverDrive qu'il vous faut en fonction de votre ordinateur, pour que ça boume pour vous!

Demandez-nous aussi votre disquette gratuite Benchmark N° OPP21.



CPO INFORMATIQUE

Nouveau!

1.990 FHT

Nouveau! 3.990 FHT

Correcteur 101

- Meilleur logiciel de correction du français sous Windows et Macintosh
- Reconnu par l'ensemble de la presse française comme l'outil le plus fiable
- Plus de 2500 règles de syntaxe et 300 règles d'accord
- Explication contextualisée des règles d'accord
- Dictionnaire syntaxique de 60.000 mots (>500.000 formes)
- Conjugueur

Translate

Traduction bi-directionnelle Anglais ↔ Français

- Traducteur professionel sur PC
- Vitesse de 20.000 mots à l'heure
- Maîtrise complète des expressions idiomatiques
- Dictionnaire de plus de 250.000 mots
- Module de grammaire inclu pour aider à l'apprentissage de la langue
- Compatible avec tous les principaux traitements de textes du marché

Nouveau!

Pour 490 FHT, plus aucun problème d'étiquettes avec MylabelDesigner VF pour Windows ou Mac

Création:

- · Bordures, lignes, cadres
- · Images couleurs
- Grande variété d'images
- Modification de polices, tailles et styles de caractères
- Les données sont directement insérées dans l'étiquette
- Importation de listes existantes

Créez toute taille d'étiquettes :

- Plus de 100 tailles standard
- Tailles d'étiquettes personnalisées
- Etiquettes pour toutes imprimantes
- Tailles internationales
- Toutes les étiquettes Avery[®] et bien d'autres encore!

Apprentissage en moins de 5 minutes

Usages multiples:

- Etiquettes courrier/expédition
- Etiquettes de cassettes audio/vidéo
- Etiquettes de prix/produit
- · Autocollants publicitaires
- Etiquettes de nom

Satisfaction Garantie

Veille Technologique aux USA

CPO organise un voyage d'études aux USA pour les décideurs micro-informatique avec visite de salons (Comdex, MacWorld, Windows Forum) et rencontre des principaux acteurs de l'informatique. Prestations de qualité : voyage, hotel, pension

CPO INFORMATIQUE - Tél : 45 83 28 00 / 43 45 18 36 - Fax : 45 86 47 28

Le spécialiste du texte

LE PÉRIPHÉRIQUE DE L'ANNÉE HP Scanjet IIcx



- Scanner 16,7 millions de couleurs
- Résolution jusqu'à 1600dpi!
- Nouvelle version Accupage compatible OmniPage
- Connexion SCSI sur PC ou Macintosh

LA LECTURE A 2000 MOTS/MINUTE! OmniPage Professional

II lit et saisit pour vous



- Meilleur logiciel de reconnaissance de caractères
- Travaille à la vitesse de plus de 20 dactylos!
- Lit texte, données, tableaux qu'il intègre dans votre traitement de texte, tableur ou SGBD.
- Simplicité étonnante, efficacité redoutable sous Windows 3 et Macintosh.

OFFRE EXCEPTIONNELLE CPO
Scanjet Ilcx + OmniPage Professional VF 13.800 FHT

HP Scanjet IIp+ OmniPage Direct



6.900 FHT

- Scanner 256 niveaux de gris
- Résolution de 300 points par pouce
- Hp Accupage inclu
- OmniPage Direct = version light d'OmniPage Pro
- Mise à jour possible vers OmniPage Professional





B	ne	tal	lat	ion

- Service
- Formation sur tous logiciels
- Solution complète avec PC ou Mac
- Service spécial Grand-Comptes

Bon à	découper et à renvoyer à
CPO - 92	rue de charenton - 75012 Paris
Nom:	

	Soc																						
T	él	 : .	 	 		 				F	6	a:	X										
	nté																						
			 	 		 	 	٠.	٠.							٠.	٠.						

Pour le réglement rajouter TVA: 18,6% + 99F de frais de port (en France). Pour autres pays, consultez nous.

Ci-joint mon chèque de :

SVM 11/93 - cercler nº 86, dans connexion

SVM 11/93 - cercler nº 85, dans connexion

En prenant certaines libertés, 70% des décideurs risquent de perdre la leur.



Sans le savoir, plus de 70% de décideurs français sont passibles de prison.

Souvent, la plupart des logiciels utilisés dans leur entreprise sont piratés. C'est grave.

Les peines sont très lourdes : jusqu'à 200.000 F par infraction assortie de 6 mois à 2 ans de prison.

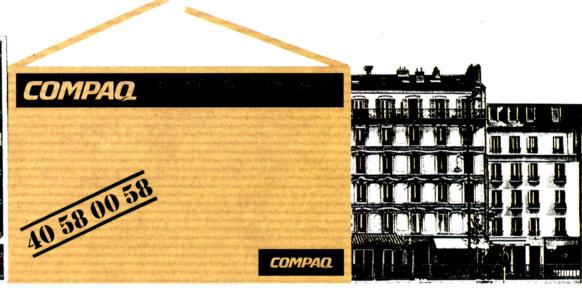
Malheureusement trop nombreux sont ceux qui ignorent la loi qui protège

les auteurs de logiciels contre le piratage. Informez-vous, vous pouvez éviter le pire.

Le piratage de logiciels est un délit. Informez-vous au BSA : (1) 43 33 95 95.

48 MODELES DE COMPAQ, UNE SEULE ET UNIQUE BOITE.





Tout Compaq, rien que Compaq.

Le groupe IC vous propose à Paris une boite unique en France: IC.PC, le premier magasin entièrement, exclusivement et complètement

consacré à Compag. Laissez-vous emballer par

IC.PC: avec plus de 300 m2 de sourires. de conseils et de services dédiés à la meilleure des gammes actuelles de PC, IC.PC va vous ouvrir de nouveaux horizons.

IC.PC: 83/85 RUE DE JAVEL 75015 PARIS.

Encore Compaq, toujours Compaq.

De mémoire de Compag on n'a jamais vu ça. Du ProLinéa au Systempro, du Contura au ProSignia, de la Pagemark au tout dernier Deskpro/M,

COMPAG

IC.PC vous présente dans son show room PC l'intégralité de la gamme en exposition permanente et vous offre les meilleurs prix sur tous les Compag. Vous devriez déjà être chez IC.PC. **COMPAQ**

FAX. 45 77 97 43 / TEL. 40 58 00 58

MACTUALITES

Apple

Nouveaux Mac: processeurs 68040 à tous les étages. page 29



Power PC

Les puces arrivent mais les systèmes d'exploitation tardent page 31



Bibliothèque de France

Mais où est donc passée l'ambition informatique? page 33



S n P C S e

Sus aux virates!

- Si les pirates
- n'existaient pas... les
- éditeurs vivraient
- mieux, beaucoup
- mieux. Alors que le
- prix du logiciel
- s'effondre et que des
- lendemains qui
- déchantent sont à
- craindre, les éditeurs
- veulent en finir avec
- les pirates. La chasse
- est ouverte.

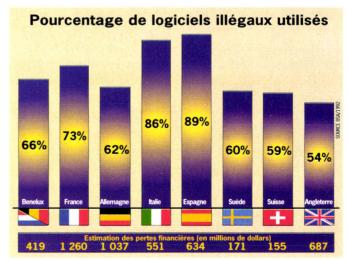


n-to-lé-ra-ble! Les principaux éditeurs sont tous unanimes : le marché du logiciel ne peut plus

continuer à fonctionner sur des bases aussi malsaines. Ajoutez à la contrefaçon tous les actes de piratage, du fait d'entreprises ou de particuliers, et vous obtenez, en France, une somme dépassant les 6 milliards de francs. Fermement décidés à lutter contre ce fléau, les éditeurs membres de l'association BSA* (Business Software Alliance) viennent de se donner les moyens de partir en guerre contre les pirates. Cette organisation mondiale, désormais représentée en France, élabore actuellement un vaste plan d'action, à la fois préventif et répressif. Côté prévention, une campagne de communication rappelant les peines encourues par les fraudeurs sera bientôt lancée en direction du public. Le volet répressif concernera surtout les grands comptes utilisant illégalement des copies de logiciels et les revendeurs s'adonnant à la contrefaçon.

Les revendeurs dans le collimateur

Microsoft France – en première ligne avec ses quasi-incontournables produits MS-DOS et Windows - n'a pas attendu le démarrage des hostilités pour s'attaquer au problème. Dans un communiqué publié à la mioctobre, l'éditeur révèle que, depuis juillet, trente-sept revendeurs ont été sommés par des huissiers de justice de mettre fin à leurs pratiques illégales. Selon cette société, en effet, les utilisateurs sont de plus en plus nombreux à se plaindre d'avoir acquis, avec leur configuration informatique, des logiciels ne bénéficiant ni de licences d'exploitation ni de manuels ni de disquettes d'origine. Autre dérive fréquemment constatée :





Notes

Lotus intègre le travail de groupe dans son environnement page 35



Windows 3.11

Une version réseau séduisante même si l'on ne travaille pas en réseau page 37



PDA

AST, Compag, Motorola et Casio s'annoncent pour 1995 page 39



certains revendeurs vendent MS-DOS et Windows sans les ordinateurs avec lesquels ils devraient être livrés, violant ainsi les accords de distribution entre l'éditeur et les constructeurs.

Pour la France, BSA estime que 73 % des logiciels utilisés sont piratés. En Europe, seules l'Espagne et l'Italie battent les Français sur ce terrain (voir graphique). Et en Italie, la situation évolue. Une loi votée en début d'année, prévoyant jusqu'à 100 000 dollars d'amende. semble en passe de donner un sérieux coup de frein au problème. A en croire le porte-parole de BSA, le chiffre d'affaires de l'industrie du logiciel doublera en Italie cette année. Une performance qui conduit sans doute Jean-François Heitz, directeur général de Microsoft France, à affirmer que, en France, "si le piratage n'existait pas, notre chiffre d'affaires serait multiplié par deux".

Présenté comme un manque à gagner pour les éditeurs, le chiffre de 6 milliards de francs fourni par BSA (1 260 millions de dollars en 1992) est à prendre avec précaution. Son calcul procède d'une arithmétique élémentaire pouvant tenir dans l'adage suivant : "Si les pirates ne pirataient pas, ils achèteraient les logiciels qu'ils piratent". Certainement pas tous et pas toujours. Manifestement surestimé, le préjudice subi par les éditeurs n'en reste pas moins énorme.

Ce n'est pas un hasard s'ils choisissent cette fin d'année pour déterrer la hache de guerre. Car si les constructeurs n'hésitent à parler de la chute vertigineuse des prix de leurs micros (d'après l'Insee, ils ont été divisés par trois ces trois dernières années), les éditeurs, bien que plus discrets, ne sont pas mieux lotis.

Une chute des prix vertigineuse

Selon la SPA (Software Publishers Association), un logiciel qui valait 1 000 F en 1990 n'en valait plus que 630 F l'an passé et n'en vaudrait plus que 460 F fin 1993. Et ces chiffres sous-estiment l'ampleur du mouvement. En effet, ils ne portent que sur les produits vendus isolément, mises à jour

non comprises. Or depuis près d'un an, les éditeurs multiplient des offres d'un autre type. Les ventes de logiciels couplés à des micro-ordinateurs (les bundles) sont de plus en plus nombreuses. Les offres groupées ont un franc succès. Les mises à jour dites concurrentielles (pratique consistant à céder à faible prix la dernière version d'un produit si le client accepte de se séparer d'un produit concurrent) se généralisent. Ces pratiques qui consistent à vendre moins cher, et échappent aux statistiques officielles, amplifient considérablement la chute des prix des logiciels. Sur ce marché désormais dominé par les remises, où le seul mot d'ordre est



PHILIPPE DE SOUZA, DE RSA-FRANCE

de conquérir des parts de marché à tout prix, on comprend que les pirates n'ont plus leur place. M.V.

* Parmi les membres de BSA, figurent Microsoft Corp., Lotus Development Corp., Novell Inc., Borland, Apple Computer, Aldus Corp., Wordperfect Corp..

De la confusion entretenue

Avec un niveau de piratage aussi élevé, les éditeurs ne parviendront pas à pratiquer les baisses de tarifs qu'ils jugent aujourd'hui nécessaires pour maintenir et accroître leurs parts de marché. Au-delà de ce constat accepté de tous, les éditeurs réfutent en bloc l'idée de toute relation entre le prix du logiciel et le niveau de piratage. Pour une bonne raison : les logiciels les plus piratés ne sont pas les plus chers. Mais on ne peut s'empêcher de constater que le piratage marque le pas depuis que le prix du logiciel est fortement orienté à la baisse, soit depuis environ un an.

Hasard ou pas, les éditeurs sont unanimes à penser que parmi toutes les raisons qui peuvent porter au piratage, une est essentielle : l'incompréhension du public quant au "véritable prix" du logiciel. Ainsi, d'aucuns piratent sans

culpabilité, car ils ignorent la somme de travail, d'intelligence et d'efforts accumulés dans un logiciel. Un peu comme si le travail des programmeurs ne valait pas ce qu'il coûte. Ce qui est effectivement inadmissible.

Mais, le moins que l'on puisse dire, est que les politiques dans lesquelles se sont engagés les éditeurs n'invitent pas le public à ouvrir les yeux. Que penser du "véritable prix" de ce gestionnaire de bases de données "valant" 4 990F mais cédé, à titre promotionnel 990 F? Ou de ce tableur, de ce traitement de texte "coûtant" plus de 3 000 F mais offert à moins de 500 F à quiconque déclarera cesser d'utiliser un produit concurrent ? Ou de ces quatre logiciels, à environ 4 000 F pièce, vendus ensemble à moins du tiers de leur "valeur" ? Voilà qui ne paraît pas aller dans le sens de la nécessaire éducation du public. M.V.

CD-ROM: LAREVOLUTION ARRIVE ...

Lecteur de CD-Rom interne

PANASONIC

- DOUBLE VITESSE : taux de transfert de 300 Ko/s
- Compatible CD-PHOTO Kodak, MULTI-SESSION



- Capacité de stockage : 682 Mo
- Temps d'accès : 320 ms
 - Mémoire cache: 64 Ko
 - Au standard MPC niveau 2
 - Livré avec ou sans interface bus AT propriétaire
 - Se connecte directement sur les cartes sonores Sound Blaster Pro, 16 et 16 ASP*.

OFFRE 1 : CREATIVE CD-ROM UPGRADE



LECTEUR CD-ROM **PANASONIC** DOUBLE VITESSE



PHOTOSTYLER SE

(version limitée)
Programme sur CD-Rom pour retoucher et convertir vos images

2015 F HT!

OFFRE 2 : KIT CD-ROM PANASONIC



PANASONIC DOUBLE VITESSE



INTERFACE (Bus AT propriétaire)



Exceptionnel !!!

- THE 7TH GUEST !!! Le meilleur jeu multimédia d'aventure et de réflexion sur CD-ROM alliant vidéo, dessins et images de synthèse.

- TEMPRA ACCESS L'outil idéal pour exploiter vos CD-photos!



Exceptionnel !!!

OFFRE 3 : PACK CD PRO DISCOVERY



PANASONIC DOUBLE VITESSE



CARTE SONORE **AVEC TOUS SES LOGICIELS**



ENCEINTES STEREO



6 CD-ROM:

- LOOM ANIMALS
- MONKEY ISLAND GRANDMA & ME CARMEN SAN DIEGO THE 7TH GUEST !!!

2943 F HT! (3 490 F TTC)

Exceptionnel !!!

(4 990 F TTC)

OFFRE 4 : PACK CD 16 ASP PERFORMANCE



PANASONIC DOUBLE VITESSE



LA CARTE SONORE **HAUT DE GAMME**



ENCEINTES STEREO



6 CD-ROM:

- THE 7TH GUEST: EXCEPTIONNEL !!!
 PHOTOSTYLER SE (version limitée)
 MULTIMEDIA ENCYCLOPEDIA
 ANIMALS
 GRANDMA & ME
 CARMEN SAN DIEGO



CREATIVE TECHNOLOGY LTD

Distributeur en France:

GUILLEMOT INTERNATIONALBP 2 - 56200 LA GACILLY Fax: 99 08 94 17
Tél: (revendeurs) 99 08 90 88 (utilisateurs) 99 08 81 71

IGT: (IGVE) (alectrs) 700 000 (ASP: (IGVE) (ASP: Advanced Signal Processing, sont Blaster 16 Advanced Signal Processing sont des marques déposées de Creative Technology (Singapou).
Panasonic est une marque déposée de Matsushita Kotobulá Electronics. Toutes les marques citées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs Tous les prix cités sont des prix généralement constatés. Photos non contractuelles.



Merci de me faire parvenir une documentation sur les offres LECTEURS CD-ROM DOUBLE VITESSE ainsi que la liste des revendeurs les plus proches

> Coupon à retourner à GUILLEMOT INTERNATIONAL BP2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE

SVM A C T U A L I T É S

MS-DOS 6.0 revu et corrigé

MS-DOS 6.0 était critiqué... Microsoft a entendu la voix de ses utilisateurs! Résultat : la version 6.2 arrive ce mois-ci. Clap, deuxième!



n le sait, la version 6.0 de MS-DOS est la cible de nombreuses critiques. Principal

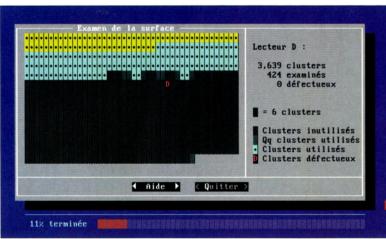
accusé : le logiciel de compression de disque Doublespace, que certains utilisateurs jugent

Pour réduire les risques de perte de données, MS-DOS 6.2 détecte lorsqu'un logiciel tente d'écraser le contenu de la mémoire utilisée par Doublespace. Le cas échéant, l'ordinateur est tout bonnement bloqué. Quant

mémoire vive : de 33 à 37 Ko, contre 43 Ko précédemment. Point important: Doublespace n'ayant pas été modifié en profondeur, les disques compressés avec MS-DOS 6.0 sont reconnus par la version 6.2.

> Ajoutons, de plus, que le programme de cache-disque SmartDrive accélère à présent la lecture des CD-ROM; et que l'on peut aussi préciser au démarrage de l'ordinateur si chaque ligne du fichier Autoexec.bat doit ou non être exécutée (comme c'est

déjà le cas avec le fichier Config.sys). MS-DOS 6 dans sa deuxième version sera vendu au prix de 490 F TTC. En outre, il en coûtera quelque 99 F TTC pour évoluer de 6.0 vers 6.2. Mais cette dernière mise à jour pourra également être téléchargée gratuitement sur les serveurs de Microsoft.



MIS À CONTRIBUTION PAR DOUBLESPACE, LE NOUVEAU PROGRAMME SCANDISK ANALYSE LA SURFACE DU DISQUE.

responsable de la perte de données. Jusqu'à présent, Microsoft niait, imputant ces problèmes à certains disques défectueux ou à l'utilisation de logiciels trop anciens ou instables.

Des améliorations pour Doublespace

Une position toutefois difficile à tenir car, pour l'utilisateur, qu'importe le coupable, les résultats sont là! D'où que, pour couper court à la polémique - en partie justifiée -, Microsoft a tranché: la version 6.2 de son système d'exploitation verra le iour en ce mois de novembre. Une version, en fait, pas si mineure que cela et non dénuée de certains atouts.

au nouveau programme Scandisk, il effectue une analyse de surface du disque et rend inutilisables les zones endommagées. Inutile de préciser que Scandisk est systématiquement mis à contribution par Doublespace avant de compresser un lecteur...

Par ailleurs, Doublespace luimême connaît quelques améliorations fort appréciables. Par exemple, la faculté de décompresser les disques qu'il a comprims; ou la reconnaissance automatique d'une disquette compressée (ou d'un autre support amovible) lorsqu'on insère celle-ci dans son lecteur. Tout cela en occupant moins de

____ Pour générer

des fichiers de séquences de vidéos numériques compressés au format MPEG, il fallait jusqu'à présent aller aux Etats-Unis ou en Hollande. Désormais, il suffit de s'adresser à la société Ab6. sise à Paris 18°.

QUESTION À

Alain Le Diberder directeur des Etudes



Votre P-dg Hervé Bourges a annoncé la création de quatre chaînes numériques. Qu'en est-il exactement?

Il s'agit d'une expérience qui sera conduite à Rennes et qui devrait démarrer au second semestre 1994. Aujourd'hui, la technologie numérique est au point, ou presque, mais la réglementation est encore à définir. Nous ne pouvons le faire qu'à partir d'une expérience en grandeur nature. A Rennes, nous prévoyons quatre canaux numériques qui rediffuseront 24 heures sur 24 des émissions de France 2. Ils seront chacun spécialisés dans la jeunesse, la culture, l'international et la diffusion différée de France 2 (une heure ou plus de décalage). Ainsi, nous réglons notre dilemme : tenir l'audience face aux chaînes privées tout en honorant notre vocation de service public. Au total, nous espérons gagner trois points d'audimat sans dépenser trop d'argent, surtout que nous avons des partenaires: France Télécom, Philips et Hachette qui se chargeront de l'équipement. De plus, en multipliant les canaux de diffusion de France 2, nous espérons déstabiliser le marché publicitaire dont vivent les chaînes privées...



SVM A C T U A L I T É S

La collection automne-hiver d'Apple

Un Mac LC, deux Powerbook Duo, les Centris 610 et 650 habillés en Ouadra... Voici les nouveaux modèles d'Apple. Avec le 68040 en robe de mariée.

pple continue son jeu des sept familles. Après le LC, le LC II et le LC III, voici le...

LC 475. Ceux qui attendaient le LC IV ont tout faux: ils ignorent sans doute que les responsables du marketing d'Apple adorent brouiller les pistes. Donc, voici le Macintosh LC 475. Il reprend le boîtier extra-plat caractéristique de la gamme grand public du constructeur et est doté d'un processeur 68LC040 à 25 MHz (c'est-à-dire sans coprocesseur mathématique interne), plus puissant que le 68030 du LC III.

Exit la gamme Centris, bonjour les Quadra

Livré avec 4 Mo de mémoire vive extensibles à 36 Mo et un disque dur de 80 ou 160 Mo, il affiche 256 couleurs (ou 32 000 si l'on ajoute 512 Ko de mémoire vidéo) et possède le même connecteur d'extension que les autres LC. Il devrait être vendu aux alentours de 14 000 F TTC.

La gamme Centris, elle, disparaît tout bonnement; et les deux derniers modèles, le 610 et le 650, sont désormais baptisés Quadra 610 et 650. Ils gagnent en puissance : processeur 68040 à 25 MHz pour le premier (au lieu du 68LC040 à 20 MHz), et 68040 à 33 MHz (au lieu de 25 MHz) pour le second. Leurs prix devraient être compris entre 13 000 F et 18 000 F TTC pour le 610, et entre 15 000 F et 20 000 F TTC pour le 650.



LE MAC LC 475, DOTÉ DU PROCESSEUR 68LC040 À 25 MHz, DANS SON BOÎTIER EXTRA-PLAT.

Pour relancer la gamme des portatifs Powerbook Duo qui a du mal à démarrer, deux nouveaux modèles font leur apparition, chacun équipé d'un processeur 68030 à 33 MHz et d'un écran à matrice active. Mais alors que le Duo 250 affiche seize niveaux de gris, le Duo 270c (pourvu aussi d'un coprocesseur mathématique) reproduit des milliers de couleurs. Les deux portatifs disposent de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur : de 200 Mo pour le 250 ou de 240 Mo pour le 270c. Ils seront vendus entre 20 000 F et 26 000 F TTC.

Enfin, outre deux imprimantes (la Laserwriter Select 360 d'une résolution de 600 ppp et la Laserwriter Pro 810 pour une utilisation professionnelle), Apple lance de nouveaux logiciels: Powerbook File Assistant, qui permet notamment, en reliant

un portatif à un Macintosh de bureau, de remplacer les documents par leur version la plus récente, et At Ease, dans une nouvelle version 2.0 et dans une version pour groupe de travail.

IBM en appelle au télétravail

laude Andreuzza, P-dg d'IBM France, a annoncé une série de mesures pour "éviter deux mille suppressions d'emploi en 1994". La plus importante? Proposer des solutions de télétravail aux cinq mille salariés "nomades" (commerciaux, etc.) de l'entreprise et supprimer leurs bureaux professionnels. En réduisant son parc d'immeubles parisiens de dix-huit à six, IBM économiserait ainsi 600 millions de francs. L'expérience pourrait ensuite être étendue aux employés "sédentaires". "Il faudrait alors, selon Philippe Debacker, de la direction des Relations humaines, aue les personnels non cadres acceptent de passer à une rémunération forfaitaire (c'est-à-dire non horaire. d'où la perte des heures supplémentaires, Ndlr)." IBM envisage aussi le travail à temps partiel (sur la base du volontariat) et la flexibilité des salaires, avec un 13^e mois indexé sur la croissance annuelle de l'entreprise.

Le front du Pentium est ouvert

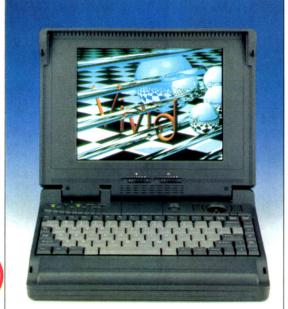
n annonçant le ValuePoint-P60/D, un PC à base de Pentium à 60 MHz doté d'un bus PCI associé à un bus ISA, IBM lance un gros pavé dans la mare du marché des PC de haut de gamme. Il faut, en effet, compter un peu moins de 35 000 F TTC pour la configuration de base, qui comprend 8 Mo de mémoire vive.

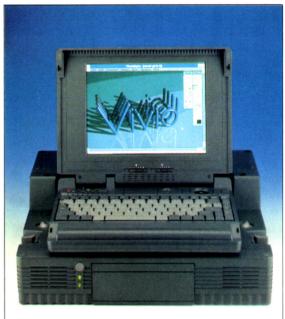
PENTILIM ET BLIS PCI : IBM CASSE I ES PRIX

un disque dur de 340 Mo et une vidéo sur bus PCI. Ainsi, IBM prend l'initiative de la baisse des prix alors que les PC à base de Pentium proposés par des constructeurs comme Compag, Olivetti ou ALR ne reconnaissent pas - du moins pour le moment - le bus PCI d'Intel. Or, celui-ci allie des performances meilleures que celles du bus local Vesa. associées à une connectivité étendue.

LA SOLUTION 2 EN 1

Fini le dilemme du choix entre un ordinateur bureautique ou d'un portable. **LEO** vous propose la solution 2 en 1 modulable.







486 DX2 - 66

- Intel 486™ DX2-66
- RAM 4Mo ext. 20Mo
- Disque dur 170 Mo
- ECRAN couleur STN Dual Scan
- Track ball intéaré
- 1 interface PCMCIA type III
- MS DOS 6.0
- WINDOWS 3.1

20992F.TTC

LEO

NOTEBOOK VESA Local Bus COULEUR

Intel 486™ DX2-50/66 DX-33 SX-25/33

Garantie 1 an (retour atelier)

DESK STATION

- 2 Slots 32 bits VESA Local Bus
- 4 Solts 16 bits ISA
- Contrôleur SCSI intéaré
- 1Port SCSI 25 broches
- 2 Ports série 1 Port //
- 1 Connecteur clavier externe
- 1 Sortie vidéo externe
- 2 Haut parleurs en stéréo

4151F.TTC

	Modèle 4	86 4Mo R	AM Dusque o	dur 170Mo	
ECRAN	DX2-66	DX2-50	DX-33	SX-25	SX-33
TFT (Matrice active) couleur	26922F.TTC	25617F.∏C	25261F.TTC	23601F.TTC	24313F.ΠC
STN (Matrice passive) couleur Dual Scan	20992F.TTC	19687F.TTC	19331F.TTC	17671F.∏C	18383F.TTC
MONO	16366F.TTC	15062F.TTC	14706F.TTC	13046F.TTC	13757F.∏C

Option: Extention mémoire à 8Mo + 2253F.TTC 16Mo + 6523F.TTC 20Mo + 8776F.TTC Disque dur : 250Mo + 593F. TTC

A.E.E. 80, RUE DE ROME. 75008 PARIS Tél: (1) 45 22 48 55 Fax: (1) 45 22 48 48 **EMSA** RUE ARAGO-ZAC DE THER, 60000 BEAUVAIS Tél: (16) 44 02 44 22 Fax: (16) 44 02 43 60

SVM A C T U A L I T É S

Power PC cherche Power Open désespérément

Les premiers ordinateurs dotés du processeur Power PC font leur apparition, mais PowerOpen, le système d'exploitation "universel" se fait toujours désirer.



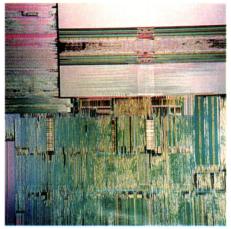
Power PC 601, c'était le premier fruit de

l'alliance "historique" passée en 1991 entre Apple, IBM et Motorola. De fait, IBM et Bull lancent leurs premières stations de travail et serveurs équipés du Power PC 601; et Apple annonce ses premiers modèles à base de Power PC pour 1994. Mais que devient dans tout cela "Power Open", le système d'exploitation miracle synthétisant AIX et AUX, les Unix respectifs d'IBM et d'Apple et permettant. de plus, de faire fonctionner les mêmes logiciels sur PC et Mac? Pour l'heure, chaque construc-

teur joue avec ses propres armes.

sous AIX, les Apple sous Système

Les machines IBM tourneront



LE PROCESSEUR POWER PC EST BIEN ANNONCÉ POUR 1994.

7.1. Pourtant, en mars, IBM, Apple et Motorola, en annoncant officiellement l'association Power-Open, désignaient l'architecture Power PC comme "la composante matériel de l'environnement Power Open"... Selon eux, le système d'exploitation serait disponible

l'été prochain. Mais si Bull et IBM envisagent bien d'en équiper leurs machines à base de Power PC, Apple, lui, réservera Power Open aux seuls serveurs, les stations de travail, quant à elles, se contentant du Système 7. "Les stations Power PC seront équipées d'un

processeur Risc, ce qui les rendra déjà beaucoup plus rapides, explique Antoine Henri, à la tête de la division Systèmes d'entreprise d'Apple France. Et il nous paraît superflu de les équiper, en outre, d'un système multitâche."

Apple tourne le dos à ses alliances

Cette décision d'Apple est plutôt surprenante. En effet, quand IBM disposera de Power Open sur ses nouvelles machines Risc, celles-ci pourront travailler en multitâche avec les logiciels du Mac. Apple court ainsi le risque de se voir dépassé sur le terrain de la station de travail de haut de gamme par son principal concurrent. Une politique curieuse. Surtout que, malgré ses alliances, Apple continue à œuvrer en solo au développement de son système d'exploitation multitâche: à ses développeurs, il fournit un produit expérimental – le Thread Manager – qui rend le Système 7 véritablement multitâche.

Bull valse en cinq temps

alse tragique pour Bull. Premier temps: annonce de la fermeture de l'usine

de Villeneuve-d'Ascq qui assurait la production des micro-ordinateurs. Deuxième temps : Bull demande au gouvernement de renflouer ses caisses à hauteur de 9.2 milliards. But avoué de cette dernière (?) recapitalisation: rendre l'entreprise plus présentable en vue de sa privatisation. Troisième temps : l'usine d'Angers, dernier grand site de production de Bull en France, est réorganisée en deux entités distinctes; les syndicats s'inquiètent de ce qu'ils jugent être l'amorce d'un démantèlement. Quatrième temps : la nouvelle du départ du Pdg Bernard Pache circulait avant même la présentation de son plan de sauvetage. Son successeur est un "patron à poigne"! Tout est donc en place pour le dernier acte d'une tragé-

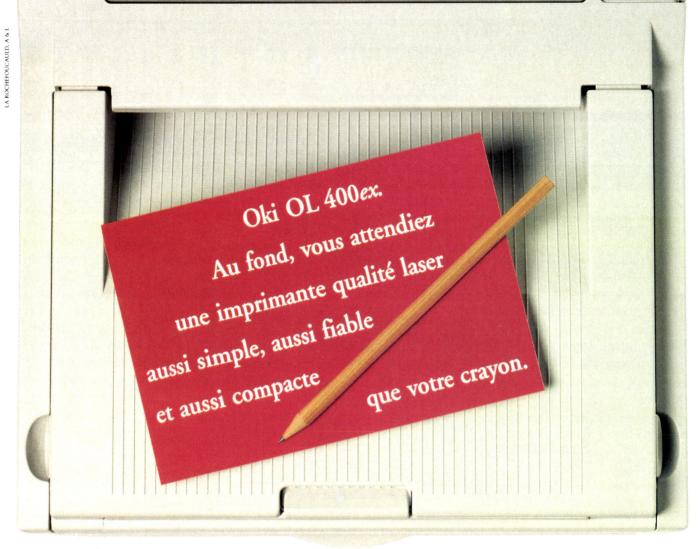


BERNARD PACHE, P-DG "SORTANT" DE BULL.

die qui verra Bull mis en pièce. Nec. IBM et Packard Bell semblent de naturels candidats, chacun pour une partie de la dépouille: grands systèmes, machines Unix et micro-ordinateurs. Sur les 13 500 employés de Bull en France, combien de chômeurs demain?

Des milliards pour les réseaux

a plus importante opération financière jamais réalisée à ce jour porte sur 33 milliards de dollars et a pour acteurs Bell Atlantic, l'une des grandes compagnies américaines de téléphone, et TCI, le premier câble-opérateur. Mais cette opération constitue surtout la première pierre apportée à la construction des "super-autoroutes numériques". En effet, les deux entreprises comptent offrir aux 42 % de fovers américains que leurs deux réseaux arrosent la possibilité de recevoir cinq cents chaînes de télévision de type classique (simple consultation) ou interactives. Le spectateur peut choisir son programme dans des catalogues affichés sur l'écran et effectuer des achats et des commandes à l'aide d'un boîtier spécial relié au téléphone et au câble. Mais avant cela, il faudra moderniser les réseaux de câble et maîtriser parfaitement les techniques de compressions numériques afin de transporter et afficher convenablement les images et les sons. On estime qu'au total, les compagnies devront investir 200 milliards de dollars, soit 1 140 millards de francs (les trois-quarts du budget de l'Etat français). Une paille...



HAUTE DÉFINITION.

Idéale pour Windows, l'Oki OL 400 ex garantit une telle qualité de sortie que vous ne voudrez plus confier vos courriers à personne d'autre... qu'à vous même!

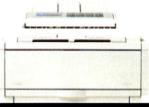
COMPACTE.

La technologie selon Oki consiste à supprimer tout mouvement et toute pièce inutile. Le résultat en est la plus petite imprimante de sa catégorie, et il se passe de commentaires : 32 x 36 x 12 cm.

FIABLE.

La technologie LED d'Oki se distingue également par une fiabilité accrue. Et si nous tenons à vous offrir une garantie d'un an sur site, c'est pour votre tranquillité.





Imprimantes OKI. Aussi loin que vous irez, nous irons.

L'OKI OL 400 ex, l'imprimante compacte, simple et fiable comme un crayon... Oki et son réseau de distribution vous offrent aujourd'hui la possibilité d'accéder à la qualité laser.
Pour cela retournez dès aujourd'hui ce coupon à OKI Systèmes France 44-45, Avenue du Général de Gaulle, 94240 L'Haÿ-les-Roses.



Oui, je souhaite :	recevoir la documentation complète de l'imprimante OL 400ex un rendez-vous de présentation* de l'OL 400ex supprimer tout risque d'attente et pré-réserver une OL 400ex	
	SOCIÉTÉ	
CODE POSTAL	vous avez demandé un rendez-vous)	=

Pour recevoir une documentation complète sur l'Oki OL 400ex, bénéficier d'une visite commerciale ou réserver votre imprimante, retournez nous simplement ce coupon.

Nous le remettrons à votre revendeur le plus proche.

SVM A C T U A L I T É S

t

La Bibliothèque de France entre net et flou

A la suite de l'audit sur le projet informatique de la Bibliothèque de France, des têtes sont tombées... mais bien peu d'informations levées!

n reprend tout et on recommence? C'est un peu l'impression 🎒 donnée à l'issue de

l'audit commandé par le ministère de la Culture. Car la décision est, en effet, tombée :

nous inquiétions du devenir du multimédia dans la Bibliothèque de France qui était, à l'origine, conçue dans l'esprit du président François Mitterrand comme devant "être à la disposition de tous, utili-

> ser les technologies modernes et pouvoir être consultée à distance".

Alain Giffard. que nous avions interwievé à l'époque, affirmait que la vocation multimédia de la Bibliothèque de France était en fait respectée. Aujourd'hui, il se dit "satisfait aue la fusion se fasse rapidement,



ANDRE ZYSBERG PREND EN MAIN L'INFORMATIQUE DE LA BDF.

changement à la direction informatique de la Bibliothèque de France où André Zysberg, professeur d'université, remplace Alain Giffard, le concepteur du projet initial d'informatisation. D'autre part, la Bibliothèque nationale devrait fusionner avec la BDF au début de l'an prochain, soit avec un an d'avance sur le programme prévu

Mais quelles significations donner exactement à ces mesures? Dans notre numéro de de SVM de juillet dernier, nous de manière à ce que le projet puisse entrer plus vite dans sa phase de réalisation". Et d'ajouter également : "Le projet à beaucoup trop souffert des rivalités par le passé. Aujourd'hui, il faut que les gens s'engagent pour de bon."

Querelle de chiffres sur les postes

Son successeur, André Zysberg, se veut, lui aussi, plutôt rassurant: "Je m'inscris dans la continuité de mon prédécesseur. Par exemple, le programme de numérisation des ouvrages sera maintenu." Mais il place cependant un bémol: "Je ne peux rien vous dire sur le nombre de postes informatisés – lecteur ou chercheur – au'il u aura à la Bibliothèque de France. De toutes les manières. les chiffres que l'on a donnés jusqu'à présent ne sont basés sur rien de concret."

Ces chiffres (cent-quatrevingts postes pour les lecteurs et quatre-vingt-dix postes pour les chercheurs) nous avaient pourtant bien été communiqués par Alain Giffard lui-même... Voilà donc qui laisse bien mal augurer de la destinée micro-informatique de la Bibliothèque de France.

Rappels de mémoire Flash

ntel et AMD préparent chacun la nouvelle génération de mémoires Flash. ces modules de mémoire non volatile stockée sur des boîtiers au format carte de crédit. Ceux d'Intel exploitent la technologie d'intégration en 0,6 micron (0,8 aujourd'hui). A partir d'assemblage de composants de mémoire de 16 Mo, ils logeront 4, 20 ou 40 Mo selon les versions et fonctionneront sous deux tensions: 3,3 et 5 volts. Auparavant, l'alimentation était de 5 V en lecture et de 12 V en écriture. Une baisse, donc, qui allongera l'autonomie des batteries des portatifs... Les temps d'accès seront de 70 et 120 ns. Quant aux deux nouveaux modèles d'AMD - les "AmC001BFLKA" -. ils logeront 1 et 2 Mo et fonctionneront uniquement en 5 v avec un temps d'accès de 200 ns.

Communiquer en Système 7 Pro



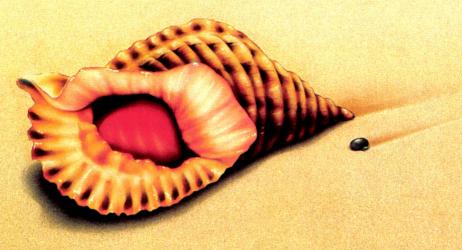
pple renouvelle son système d'exploitation pour Macintosh avec le Système 7 Pro, qui est livré avec le langage de macrocommandes Applescript, l'extension de compression et d'af-

fichage d'images numériques Quicktime et Powertalk, un utilitaire de communication. Fonctionnant sur des Mac reliés en réseau local ou connectés à un serveur. Powertalk est matérialisé par une icône du Finder sur laquelle on fait glisser n'importe quel document (fax, courrier électronique, message vocal, etc.) pour le transmettre à un correspondant. Plusieurs éditeurs – dont Microsoft, Claris et Wordperfect –



ont annoncé qu'ils allaient adapter leurs logiciels afin qu'on puisse envoyer directement les documents. Mais en attendant, l'application AppleMail utilisera Powertalk pour expédier des textes avec leur enrichissement, des images, des sons et des films Quicktime.

SOUNDWAVE 32



Le son des dieux.

DE MÉMOIRE DE NEPTUNE JAMAIS UNE CARTE SONORE N'AVAIT ÉTÉ AUSSI MÉLODIEUSE

... ni fait autant de vagues.

Pensez donc : finie l'ancienne technologie FM des cartes 8 et 16 bits. Orchid présente la première carte avec Processeur à Signaux Numériques (DSP) et table avec sons échantillonnés intégrés : la SoundWave 32.

Maintenant, notes musicales et effets spéciaux sont enregistrés en Studio puis stockés dans la mémoire de 8 Méga-Bits de la carte. Les instruments de musique vibrent, la mer se déchaîne, on s'y croirait...

La carte SoundWave 32 c'est aussi 4 cartes pour le prix d'une :

Pour les jeux, sélectionnez la compatibilité Sound Blaster ou mieux encore, optez pour pour une compatibilité Roland MT-32 pour retrouver toute l'ampleur et la richesse de la musique originale des logiciels ludiques et multimédia!

Sous Windows, choisissez une compatibilité 100% Microsoft Sound System, et si vous êtes mélomane, laissez vous tenter par la compatibilité Général MIDI et MPU-401.

Et, pour que vous puissiez plonger tout de suite dans le Multi-Média, la SoundWave 32 est livrée avec hautparleurs, microphone, câbles, et trois logiciels complets!

La carte SoundWave 32 est disponible à partir de 1 890 F HT (2 242 F TTC), et une version SE sans extras à partir de 1 390 F HT (1 649 F TTC). Le CD-ROM Orchid Double Vitesse (300Kb/s en taux de transfert) est le complément idéal de la SoundWave 32.

Renseignez-vous auprès de votre revendeur!

Caractéristiques principales

- Processeur DSP 20MIPS
- · 32 ko Cache
- 8 Mb de mémoire en ROM
- Echantillonage en 16 bits jusqu'à 48 kHz en stéréo
- Interface CD-ROM intégrée
- · 4 connecteurs entrées/sorties
- Garantie 4 ans

Pour recevoir une documentation détaillée, contactez-nous:
ORCHID FRANCE
14 à 30, rue de Mantes
92700 Colombes
Tél: (1) 47 80 70 50
Fax: (1) 47 82 51 79
Pour la Belgique appelez le: (02) 534 48 26



SVM 11/93 - cercler nº 14, dans connexion

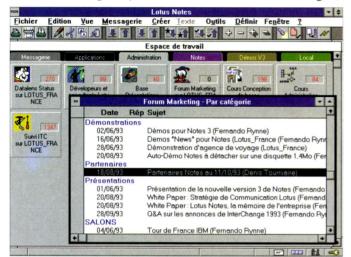
SOUNDWAVE 32



Développement

Lotus distribue le travail

Fini l'ordinateur solitaire : l'éditeur américain Lotus ne jure plus que par le travail de groupe. Axe central de sa stratégie, l'environnement Notes.



AVEC LA TROISIÈME VERSION DE NOTES, LOTUS NE PENSE QU'À COMMUNIQUER...

otus n'est pas avare de confidences, et c'est devant une centaine de journalistes que l'éditeur a présenté pendant deux jours, fin septembre, dans son fief de Boston, sa stratégie de développement pour les deux années à venir.

Notes : des projets plein la tête

A l'échéance de 1995, sont prévus une dizaine de logiciels liés de près ou de loin au travail de groupe. Pierre angulaire de cette stratégie, Notes, sorte d'environnement faisant office de boîte à outils pour distribuer, communiquer, indexer, mettre à jour et classer des documents provenant de logiciels et surtout d'utilisateurs différents. Sa troisième mouture est en cours de développement. Lotus a en tête de lui adjoindre plusieurs modules, dont FX (File Exchange),

qui permet de conserver l'aspect original des documents et de les modifier, quelle que soit la machine à partir de laquelle ils sont consultés et indépendamment du système d'exploitation et des logiciels dont elle est dotée.

Sous le nom de code de Phone-Notes, un autre module devrait permettre d'utiliser Notes avec un simple combiné téléphonique. Ce dernier, grâce au système de fréquence vocale, permettra de sélectionner un document stocké dans l'ordinateur et de le faire lire par un système de synthèse vocale, ou mieux, de le diriger vers le module de communication pour le télécopier.

Autre projet, avec le couple Forms et Notebook : le premier est un logiciel de création et de saisie de formulaires. Il est donc composé de deux

modules distincts (Form Creator et Form Filler) mais néanmoins conçus pour le travail de groupe. Quant à Notebook, il n'est autre qu'un langage de programmation par objets concurrent du Visual Basic de Microsoft et doté de requêtes SQL. Utilisés ensemble, Forms, Notebook et la messagerie CC-Mail forment une version allégée de l'environnement Notes. L'intégration est aussi au centre des préoccupations de l'éditeur. Ainsi, Lotus Script, le langage de programmation des macrocommandes de 1-2-3 sera bientôt inclus et utilisable par tous les logiciels de Lotus qui seront, en outre, dotés de OLE 2.

F22, le divisible

ix mois de travail, 2 500 heures de calcul... et F22 n'est pas premier!

Pour le Guinness Book, c'est "le plus lona calcul sur ordinateur pour une réponse par oui ou non". Le livre des records indique le nom des quatre forcenés qui ont escaladé cet Himalaya numérique : Richard Crawford et Iosh Doenias travaillent chez Next, Chris Norrie chez Amdahl et Jeff Young chez Cray. L'autre vedette, F22, doit son nom au mathématicien français Fermat et se définit par la formule : Fn = 2 à la puissance (2 puissance n) + 1. Soit F22 = 2 puissance (2 puissance 22) + 1, ou encore 2 puissance 4 194 304 + 1. Ce qui fait, en décimal, 1 262 612 chiffres et, en binaire, 4 194 303 zéros encadrés par deux 1. Contrairement à la plupart de ses frères, ce monstre est divisible. Le perfide...

En dépit de son format, ce n'est pas une carte de crédit. La SL 850, dernière calculette de Casio, pèse 7 g, mesure à peine 1 mm d'épaisseur et fonctionne sans pile grâce à la lumière. Et comme elle n'est pas totalement rigide, on peut même s'asseoir dessus sans que le fauteuil



"LE CHOIX"*

* 486, 486, 486, 486, 486 ou PENTIUM?

SI L'INFORMATIQUE SE DÉMOCRATISE, LE CHOIX D'UN MATÉRIEL EST BIEN PLUS COMPLEXE.

MONOPOSTE OU RÉSEAU ? DOMESTIQUE OU PROFESSIONNEL ?

KENTAC VOUS PROPOSE UNE GAMME COMPLETE, RÉPONDANT À TOUS LES BESOINS.

REGARDEZ BIEN, VOUS TROUVEREZ CERTAINEMENT L'ORDINATEUR CORRESPONDANT

À VOTRE ACTIVITÉ.





KENTAC LIGHT

Des ordinateurs à processeur 486 équipés des meilleurs composants :

Boitier desktop, alimentation 230w Carte mère Kentac, cache 256 ko Processeur

SX 25, DX 33 • 4 Mo RAM ext. à 32 Mo • Carte controleur pour 2FD,2HD • 2 ports série, 1 port parallèle, 1 port jeu • Lecteur 3" 1/2 1,44 Mo • Disque dur Maxtor 120 Mo 15 ms IDE • Carte super VGA VESA, 32 bits, 1 Mo RAM, 65000 couleurs, résolution jusqu'à 1024x768 • Moniteur MAG 14" S-VGA multifréquences, pitch 0,28, non entrelacé, faible radiation • Clavier 102 touches • MS DOS 6 + WINDOWS 3.1 • Souris •

SERVICES :

24 heures de test en laboratoire Service "Hot-Line" gratuit Maintenance sur site 1 an Garantie totale 3 ans (pièces & main d'oeuvre) 15 jours satisfait ou remboursé

Livraison gratuite dans toute la France métropolitaine





KENTAC SERVEUR SON PROCESSEUR PENTIUM FAIT LA DIFFÉRENCE.

Boîtier big tower + Alimentation 250 W ○ Carte mère Intel PCI ○ Contrôleur fast SCSI II intégré ○ Processeur Intel Pentium 60 Mhz ○ Mémoire RAM

16 Mo 64 bits extensible à 128 Mo • Carte VGA 32 bits PCI • Lecteur de disquettes 2,8 Mo • Disque dur 520 Mo fast SCSI II • Lecteur de CD ROM SONY SCSI (CDU561) • Moniteur 14" couleur multisynchro MAG • 2 ports série, 1 port parallèle • Clavier à membrane • Souris MICROSOFT • WINDOWS NT pré-installé • SERVICES :

24 heures de test en laboratoire
 Service "Hot-Line" gratuit
 Maintenance sur site
 1 an
 Garántie totale
 3 ans (pièces & main d'oeuvre)
 15 jours satisfait ou remboursé

Livraison gratuite dans toute la France métropolitaine

PRIX: 37 500 F HT SOTT 44 475 F TTC

FINANCEMENT, NOUS CONSULTER: (1) 46.71.83.83



"Nous sommes tellement surs

DE NOS ORDINATEURS QUE NOUS

LES VENDONS NOUS-MEMES"

En exposition dans notre Show-Room et dans plusieurs villes de province. Consultez-nous au (1) 46.71.83.83





KENTAC ORCHID

CETTE GAMME N'EST COMPOSÉE QUE D'ORDINATEURS À PROCES-SEUR 486 DX 33, DX 50 OU DXII 66 INTEL[™]. ILS SONT ÉQUIPÉS EN SÉRIE DE CARTE MERE,

CARTE CONTROLEUR ET CARTE "SUPER VGA" ORCHID

■ Boitier médium tour, alim. 230w ■ Carte mère Orchid VESA, cache 256 ko
■ Processeur Intel DX 33, DX 50 ou DXII 66 ■ 8 Mo RAM ext. à 32 Mo ■
Carte controleur 32 bits VESA Orchid (2FD/2HD IDE/2S/1P/IG) ■ Lecteur
3" 1/2 1,44 Mo ■ Disque dur Maxtor 245 Mo 14 ms ■ Carte vidéo VESA
Orchid Fahrenheit accélératrice VA/VLB 1Mo ext. à 2, 65000 couleurs en
800x600, résolution jusqu'à 1280x1024 ■ Moniteur MAG 14" S-VGA
multifréquence, non entrelacé, pitch 0,28, faible radiation ■ Clavier à
membrane, 102 touches ■ MS DOS 6 + WINDOWS 3.1 ■ Souris ■

SERVICES :

● 24 heures de test en laboratoire ● Service "Hot-Line" gratuit ● Maintenance sur site 1 an ● Garantie totale 3 ans (pièces & main d'oeuvre) ● 15 jours satisfait ou remboursé

Livraison gratuite dans toute la France métropolitaine

Vous souhaitez un renseignement complémentaire ?

	KENTAC	KENTAC LIGHT
SX 25		9 950 F^{HT} 11 800 F ^{TTC} ou apport 1 871 F puis 30 mens de 450 F
DX 33	14 157 F ^{HT} 16 790 F ^{TTC} ou apport 2 037 f puis 30 mens de 650 f	10 750 F ^{HT} 12 750F ^{TTC} ou apport 1 699 F puis 29 mens de 500 F
DX 50	1 5 9 27 F ^{HT} 18 890 F ^{TTC} ou apport 2 215F puis 32 mens de 700 f	
DXII 66	16 349 F ^{HT} 19 390 F ^{TC} ou apport 1 956 F puis 31 mens de 750 F	

Après acceptation du dossier - TEG au 25/09/93 19,92% - Assur. décès/invalidité/maladie comprise. Ex. KENTAC Light DX 33 : intérets de crédit : 3 449 F

Coupon à renvoyer à KENTAC TECHNOLOGIE Fra nce 31, avenue Jean Jaures - 94200 IVRY-SUR-SEINE
☐ JE DÉSIRE RECEVOIR UN DOSSIER DE CRÉDIT POUR LE MATÉRIEL SUIVANT :
ET JE REGLE L'ACOMPTE PAR CHEQUE BANCAIRE JOINT ☐ JE DÉSIRE RECEVOIR LA COMMANDE CI-DESSOUS:
ET JE REGLE AU COMPTANT LA TOTALITÉ PAR CHEQUE JOINT
NOMPrénom
Adresse
VILLE/CODE POSTAL
加州美国的企业企业,但是 自由发展的企业。



Pour 950 F tout compris

les 5 meilleurs ogiciels de

Les toutes dernières versions des 5 logiciels sous DOS ou Windows, livrées avec manuel et assistance gratuite le premier mois.

SYBEL-START 4 **COMPTA**



et services

catégorie."

PNG

générale, analytique et budgétaire, auxiliaire. Tous états comptables. balance, Livre,

Bilan, TVA... Au total 126 fonctions.

Juillet/Août 1993

ORDINATEUR INDIVIDUEL

Disponible sous Dos ou Windows

SYBEL-START 4 **GESTION**



Gestion commerciale simple et complète : facture, bon de livraison, commande. Gestion des stocks, des

clients et fournisseurs, des articles et tarifs. Comptabilisation automatique...

Au total 102 fonctions.

Disponible sous Dos ou Windows

SYBEL-START ___ **PROSPECT**



Faites croître vos ventes! Un logiciel très complet : liste des prospects, analyse multicritère, comp-

te-rendus, plannings d'action commerciale, édition de mailings et étiquettes...

Au total 94 fonctions.

SYBEL-START 🚣 **IMMO**



Le cycle de vie complet des immobilisations: achat, amortissement annuel, valorisation, cession.

Calcul automatique des amortissements (5 modes). Comptabilisation automatique.

Au total 84 fonctions.

5 SYBEL-START PAIE



La paie entièrement gérée pour tous les secteurs d'activité : calcul et édition des bulletins, du livre de

paie et de tous les états. Calcul de toutes les charges y compris la CSG.

Au total 113 fonctions.

Disponible sous Dos ou Windows

000 entreprises équipées SYBEL, c'est 36 000 références pour vous

Déjà plus de 2000 logiciels par mois! Avec 145 Millions de Chiffre d'Affaires et 32% de croissance, SYBEL s'est imposé comme leader en logiciels de gestion.

Renseignez-vous:

Auprès de votre expert comptable. Il connaît la qualité des logiciels SYBEL. De plus, un module spécifique lui est réservé pour simplifier ses prestations.

Au (1) 46 39 58 00 : 38 spécialistes en gestion sont à votre disposition.

Chez votre distributeur : plus de 1200 distributeurs proposent SYBEL.



Les logiciels de la gestion supérieure

31, rue A. France - 92594 Levallois Perret Cedex Tél.: (1) 46 39 58 00 - Fax: (1) 47 57 82 83 S.A. au capital de 690 800 F

ières commandes

Retournez ce coupon et recevez vos 5 logiciels sous 48 heures !



NUMERO

Vous économisez plus de 3000 Francs

- OUI, je commande tout de suite le PACK SYBEL-START PME au prix préférentiel de 950 Francs HT les 5 logiciels. Je joins un chèque de 1126,70 F TTC par pack à l'ordre de SYBEL. Mon choix :
 - Les 5 logiciels sous DOS
 - Compta, Gestion, Paie sous Windows. Prospect et Immo sous DOS.
- OUI, je souhaite recevoir une documentation complète sur la gamme des logiciels de gestion SYBEL-START.

Je suis intéressé par : ☐ Trésorerie ☐ Compta-Libérale ☐ Association ☐ Rapprochement ☐ LCR ☐ Virement ☐ Communication Bancaire



31, rue A. France - 92594 Levallois-Perret Cedex



raisons objectives de choisir SYBEL-START





Une exclusivité SYBEL. Sur simple demande au (1) 46 39 58 00 nous offrons un logiciel SYBEL-START COMPTA à votre Expert Comptable. Profitez en!

ain la Céanni



Recommandés par 12 des plus grandes banques françaises, les logiciels SYBEL sont les seuls logiciels à pouvoir offrir d'aussi larges possibilités d'évolution, en termes de système, de fonctionnalités et d'innovations.





La gamme la plus complète pour les PME :

Avec 36000 sociétés installées, de toutes tailles et de tous secteurs d'activité, SYBEL est le seul éditeur à proposer une gamme de 14 logiciels de gestion, finance et communication spécialement conçus pour les petites entreprises.



Le service Plus :

70 spécialistes ingénieurs commerciaux, 44 conseillers en maintenance et 32 formateurs sont à votre disposition. Leur expertise en informatique et en gestion vous garantit conseil et assistance à l'installation.





La simplicité en pratique :

En quelques minutes, vous êtes opérationnel ! Les logiciels Sybel-Start sont conçus pour être accessibles à tous : installation facile et rapide, fichiers prédéfinis, aide permanente, menus déroulants, saisie entièrement assistée...

	Nom Société Activité Adresse			
	Code Postal Vil			
	TéléphoneChiffre d'Aff			
SVM	Effectif — Chiffre d'Aff			
	Format des disquettes 3 3 1 1/2 5 1 1/4			
	Je tiens actuellement ma comptabilit			
11/93	Règlement : ☐ Chèque ☐ Carte Bleu	ne		
173 - R/V 11/93	N° C.B. :	expire fin		
MKG 1	Signature :			

Affranchir au tarif en vigueur

SYBEL-INFORMATIQUE

Service Clientèle SYBEL-START 31, rue Anatole France 92594 Levallois Perret Cedex



UNE GAMME POUR TOUS

Spécial Associations



SYBEL-START ASSOCIATION

Fiches signalétiques, définition des cotisations selon différentes catégories, classification des adhérents. Gestion des familles nombreuses. Edition de lettres de relance de cotisations automatiques, éditions d'étiquettes.

Spécial Professions libérales



SYBEL-START COMPTA LIBÉRALE

Comptabilité dépenses / recettes complète. Tous documents comptables requis par la législation (liasse Fiscale 2035 en HT ou TTC, journaux, déclaration de TVA...). Gestion des immobilisations intégrée. Gestion des comptes bancaires et chéquiers. Suivi budgétaire et analytique de votre activité.

Spécial Finance

SYBEL-START TRÉSORERIE

Contrôle de la trésorerie en temps réel. Connaissance immédiate des soldes en date de valeur et en date d'opération. Prévisions de trésorerie et pointage entre prévisionnel et réalisé. Calcul et pointage des frais bancaires. Etat de dépassement des autorisations de découvert.

SYBEL-START RAPPROCHEMENT

Que vous choisissiez de saisir les écritures ou de les intégrer automatiquement, vous aurez un état de rapprochement toujours fiable et exact pour connaître votre situation bancaire



SYBEL-START LCR

Gestion des clients, des banques et des RIB multiples, intégration paramétrable des effets, constitution des remises manuelles ou automatiques, remises à l'encaissement, à l'escompte, à l'escompte en valeur. Edition du bordereau de remise, transmission aux banques par disquette ou communication bancaire.

SYBEL-START VIREMENT

Intégration paramétrable des virements et des bénéficiaires, gestion des bénéficiaires individuels. Gestion des banques, constitution de fichiers de remise de virements, édition de la liste des virements, transmission du fichier de virements sur disquette ou par communication bancaire.

SYBEL-START COM BANK

Gestion de la communication avec tous les modems du marché ou une carte interne, réception et émission simplifiées des fichiers, gestion des banques, gestion des cartes d'appel.



NUMERO VERT 05 308 308



Les logiciels de la gestion supérieure

31, rue A. France - 92594 Levallois Perret Cedex Tél. : (1) 46 39 58 00 - Fax : (1) 47 57 82 83

SVM A C T U A L I T É S

0 р е

Windows embraye sur le turbo

Microsoft lève le voile sur Windows pour Workgroup 3.11. Une version séduisante, même si l'on ne travaille pas en réseau.

"réseau" de Windows 3.1. Grâce à lui, chaque utilisateur peut donc décider de partager ses disques et imprimantes avec les autres ordinateurs connectés du réseau. Dans sa nouvelle version 3.11 - dont la sortie est prévue ce mois-ci -Windows pour Workgroup s'enrichit, de plus, de plusieurs fonctions qui le rendent bien tentant, et ce, même si l'on n'a pas l'intention de travailler en réseau.

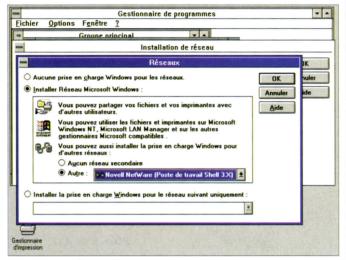
indows pour Work-

group est la version

Des aains étonnants en mode 32 bits

En effet, proposant un accès aux disques et aux fichiers en mode 32 bits, la lecture et l'écriture deviennent de ce fait nettement plus rapides; même, le temps de chargement des fichiers serait ainsi, par exemple, quasiment réduit de moitié! Sur le réseau. l'accès en mode 32 bits accélèrerait également les échanges de données. Et cela dans des proportions encore plus étonnantes: plus de 130 % de gain, si l'on en croit Microsoft! Précisons cependant que pour bénéficier du mode 32 bits, il sera nécessaire d'avoir au moins un processeur 386 SX.

Parmi les fonctions dédiées au travail de groupe, notons l'intégration des postes Workgroup dans un environnement



UNE VERSION QUI INTÈ-GRE LES POSTES WORK GROUP À DIFFÉRENTS ENVIRONNEMENTS

Windows NT ou Netware, la connexion via le réseau téléphonique à un serveur NT et la possibilité, pour l'administrateur du réseau, de contrôler les ressources mises en commun par les utilisateurs.

Aux applications de bureautique déjà présentes, tel que l'agenda, par exemple, s'ajoute un outil qui permet de dialoguer en réseau avec sept autres utilisateurs: mais aussi le logiciel Microsoft At Work Fax, ce dernier permettant notamment de partager un modem-fax entre plusieurs postes et d'éditer directement dans Word une télécopie envoyée par un autre utilisateur de Windows pour Workgroup.

La version 3.11 devrait être proposée dès le mois de novembre, la mise à jour de

Windows 3.1 ou de Windows pour Workgroup 3.1 vers 3.11 étant fixée à 490 F TTC.

Tous unis après la vente

ésolé, mais le problème ne vient pas de notre loaiciel 🟴 mais de votre ordinateur.

Appelez plutôt le constructeur." Clic. Merci beaucoup! Heureusement, le "c'est pas moi, c'est l'autre" ne sera peut-être bientôt plus qu'un mauvais souvenir.

En effet, plusieurs constructeurs et éditeurs informatiques - dont Lotus, Novell, Apple, Compag, Hewlett-Packard et IBM - viennent de créer aux Etats-Unis un "super" service d'assistance téléphonique commun appelé TSAN pour Technical Support Alliance Network. D'ici la fin 1993, les services après-vente américains (l'Europe viendra ensuite) de ces sociétés seront reliés à une banque de données répertoriant problèmes et solutions soumis aux différents supports d'assistance. Le serveur utilisé sera Notes, de Lotus. Son avantage? Il met à jour automatiquement les données des postes reliés.

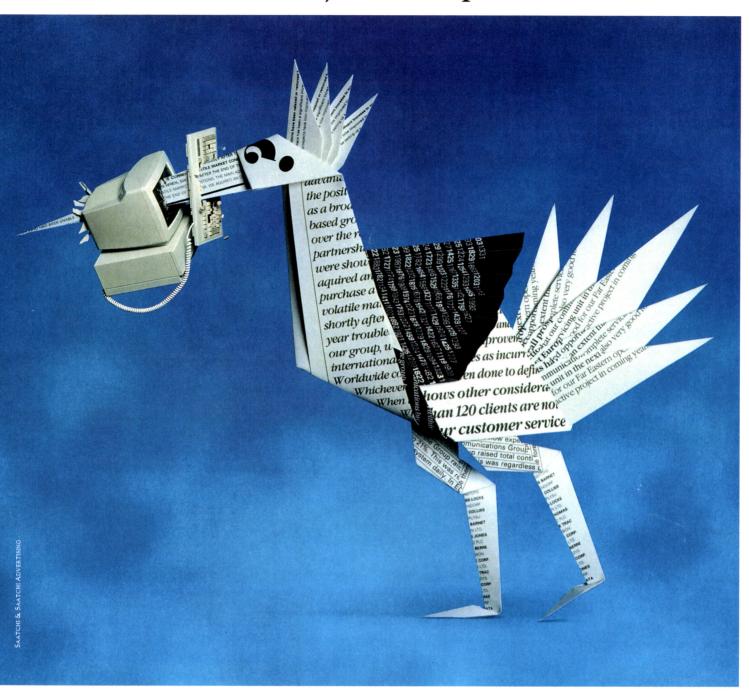
CHIFFRE DU MOIS



gés d'établir l'audimat des chaînes de télévision françaises. Un peu léger pour en tirer des conclusions, direz-vous. Certes ! Mais lisez la suite : pour établir les audimats, on différencie six canaux pour les six chaînes nationales, un pour l'ensemble des petites chaînes, cablées ou non (Huit Mont-Blanc, RTL TV, etc.), et un qui sert aux "signaux non identifiés"... celui-ci d'ordinaire non pris en compte. Or, au mois de mai dernier, l'ensemble des petites chaînes portait son score de 2 à 8 %. Aussitôt, branle-bas dans les grandes chaînes... enquête... Enfin, l'on découvre que les "signaux non identifiés" ont été comptés par erreur dans ce score. Et incidemment, l'on comprend donc que ceux-ci émanent en grande partie des consoles de jeu! L'histoire ne dit pas, pour l'instant, si l'on trouvera bientôt des pages de publicité dans Street Fighter II...

extrapolation faite à partir d'une erreur des instituts char-

Du document... au micro: avec les HP **ScanJet**, finies les prises de bec.





Connaissez-vous la meilleure solution pour insérer rapidement des textes dans votre micro? Les scanners HP associés aux logiciels de reconnaissance optique de caractères (OCR). Désormais, numériser devient un vrai jeu d'enfant!... Placez simplement votre document sur le scanner... cliquez... en quelques secondes, et sans aucune erreur, la totalité de votre document est déjà dans le traitement de texte sur votre micro.

Pour lire plus facilement vos lettres, fax et tableaux, les scanners HP **ScanJet** bénéficient de la technologie "HP AccuPage." Avec les HP **ScanJet**, ne soyez plus jamais le bec dans l'eau.

Pour plus d'informations 3616 HP Micro.



SVM A C T U A L I T É S

Des PDA comme s'il en pleuvait

Après Apple et son Newton, Amstrad et son PDA 600, voilà AST, Compag, Casio et Motorola qui s'attaquent au marché des Personal Digital Assistants.

Newton Message Pad dans les boutiques : le système de reconnaissance d'écriture n'est toujours pas adapté à la langue de Voltaire. Le PDA d'Apple ne sera donc distribué en France qu'au début de 1994. Au Royaume-Uni et aux Etats-Unis, l'appareil fait un carton puisqu'il s'y est déjà vendu à quelque 50 000 exemplaires en deux mois. Apple aurait, en outre, livré 1 500 kits de développement pour les programmeurs d'applications destinées au Newton.

e cherchez pas le

Une deuxième vague annoncée pour 1995

L'ère du PDA semble donc être ouverte. Après Amstrad - qui s'apprête à commerciali-

APPLE CORRIGE SES BOGUES

Les utilisateurs de Message Pad ont déjà la possibilité d'obtenir la version 1.04 du système d'exploitation de leur Newton. Soit grâce au kit de connexion Macintosh à partir duquel ils peuvent télécharger le logiciel sur le serveur Applelink; soit grâce au modem-fax du Message Pad et à un numéro vert ; ou encore en écrivant à Apple, qui leur enverra une carte PCMCIA contenant la mise à jour... Tout cela aux frais d'Apple.



ser le kit de connexion au PC de son PDA 600 ainsi qu'un gestionnaire de formulaires sur carte PCMCIA - c'est au tour d'AST de s'attaquer au marché de l'Assistant personnel. Après avoir racheté la société Tandy, AST prépare, en effet, plusieurs améliorations du Zoomer, l'Assistant personnel auguel Tandy travaillait en collaboration avec Casio depuis quelques mois. Outre de nombreuses possibilités de transfert de fichiers avec des PC ou des réseaux, celui-ci devrait disposer de deux systèmes d'exploitation : Geos et son interface graphique, développé par Geoworks, et Pen Right OS, dédié à la reconnaissance d'écriture, et développé par AST.

A suivre, également, Compaq, dont les premiers Mobile Companions devraient arriver

courant 1994, avec Microsoft At Work pour système d'exploitation, une sorte de déclinaison de Windows pour les Assistants personnels. Aux termes d'une récente déclaration d'intention, le même système d'exploitation devrait équiper la gamme de communicateurs mobiles personnels que Motorola entend lancer d'ici à deux ans.

Digital défie Intel

igital vient d'annoncer une nouvelle version de son processeur Alpha destinée aux PC de très haut de gamme fonctionnant sous Windows NT.

Alors que l'on attend toujours les processeurs à triplement d'horloge chez Intel, le modèle 21066 signé Digital intègre un multiplicateur de fréquence qui lui permet de fonctionner à 166 MHz, tout en étant implanté sur une carte mère à 33 MHz... La puce bénéficie également d'une interface pour bus local PCI, d'un accélérateur graphique et d'un contrôleur de mémoire cache. Elle devrait être disponible au début de l'année prochaine.

En la proposant à un prix unitaire de 2300 francs hors taxes pour l'achat de grosses quantités, Digital montre clairement sa volonté d'attaquer Intel sur le marché des microprocesseurs de PC de haut de gamme. Une autre version à 66 MHz de ce processeur sera commercialisée à l'intention des fabricants de systèmes électroniques embarqués (avionique notamment).

Robot glouton

i la chose ne se passait pas au Japon, et si la machine en question n'avait pas été homologuée par le très sérieux MITI (ministère du Commerce et des Relations extérieures nippon), on n'y croirait pas : un entrepreneur bien fatigué, le soir, en rentrant chez lui a mis au point une cabine "toutes fonctions" pilotée par un ordinateur. Le robot lave le bonhomme ainsi que ses habits, et sèche le tout en quelques minutes. De l'appareil, d'ores et déjà commercialisé au pays du Soleil Levant - et des nuits apparemment agitées -, on connaît le prix : 25 000 francs. Mais on ne sait pas encore s'il déshabille avant ou après la douche...

New Deal

486-Evolutif-Modulaire-Disponible.

Vous pouvez choisir entre l'écran monochrome rétroéclairé, 64 niveaux de gris...

Ecrans interchangeables 10 pouces

...Et les écrans couleurs matrice active (TFT) ou le nouveau "Dual Scan", 256 couleurs.

Ports série/parallèle, écran externe SVGA, souris, pavé numérique...

Disque dur amovible pour plus de souplesse, d'évolutivité et de sécurité Aujourd'hui disponibles : 80 Mo, 120 Mo, 170 Mo, 200 Mo, 240 Mo.



Port permettant le raccordement du boîtier d'extension (emplacement pour 4 cartes 16 bits et une carte 8 bits).

Trappe d'accès au processeur : permet de choisir et de faire évoluer votre machine du Intel 486 SX25 jusqu'au 486 DX2 / 66 Mhz.

Trackball intégré : peut être remplacé par un boîtier PCMCIA
Type 2.0, un connecteur Scanner, un connecteur SCSI Type 1.0, une carte
Fax/Modem,
un connecteur réseau 10 Base T.

Lecteur de disquettes intégré 3,5 pouces

Clavier soulevable... aide à la maintenance et permet facilement l'accès à la batterie et à la barrette mémoire entre 4 Mo et 20 Mo.

A ce prix là, pourquoi pas un écran couleur de qualité! L'écran couleur double Scan... A voir absolument.

9 950

F H.T. - (11 800 F TTC)*

Monochrome

486 SX 25 - Ecran monochrome rétro-éclairé - Disque 120 Mo - RAM 4 Mo - Lecteur de disquette intégré 3.5" - Format A4 - 2,9 Kg - Dos pré-installé - Housse de transport - Batterie NiCad - Chargeur - Un an de garantie.

14 950 FH.T. - (17 730 F TTC)*

Couleur - Double Scan

486 SX 25 - Ecran couleur Double Scan (256 couleurs) - Disque 120 Mo - RAM 4 Mo - Lecteur de disquette intégré 3.5" - Format A4 - 2,9 Kg - Dos pré-installé - Housse de transport - Batterie NiCad - Chargeur - Un an de garantie.

Pour toute information et pour avoir le nom de votre revendeur le plus proche, appelez le :

(1) 46.91.98.80

Si vous êtes revendeur, appelez le : (1) 46.91.98.81



New Deal SA, au capital de 1 440 000 F - 31 rue Victor Hugo, 92400 Courbevoie

Nos prix sont indicatifs. Ils peuvent varier en fonction du niveau de prestations offertes par nos revendeurs

SVM A C T U A L I T É S

Tous contre un et Intel devant

IBM, AMD, Cyrix... et maintenant Texas Instruments. Ils sont de plus en plus nombreux à s'attaquer à la suprématie d'Intel.

'année 1994 promet d'être mouvementée. Pas moins de cinq fabricants de composants ont annoncé ou mis sur le marché des puces compatibles avec le 486 d'Intel. Et voilà maintenant Texas Instruments, qui commercialisera au début de l'année prochaine une gamme de 486 essentiellement destinée aux portatifs. Le TI 486 SX LC2, d'abord, qui est un "vrai-faux" 486: doté d'une mémoire cache de 8 Ko, la largeur de son bus externe n'est que de 16 bits. Ce processeur est une déclinaison à double fréquence du 486 SLC déià commercialisé par Texas Instruments et Cyrix et intègre, de plus, des fonctions de gestion de l'énergie. Deux versions se-

Cray Research vient de présen-

ter son premier supercalculateur à architecture massivement parallèle. C'est le T3D, qui intègre de 32 à 2 048 processeurs Alpha! Puissance de calcul: 300 milliards d'opérations par seconde...

La Gendarmerie nationale va très

prochainement se doter du système Rubis, un réseau de communications hertziennes qui utilise onze mille ordinateurs, parmi lesquels cinq mille portatifs, sous Windows NT.

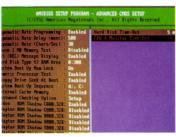
ront proposées aux fréquences de 40 et 50 MHz. Le TI 486 SX L2. ensuite, qui, lui, est un "vrai" 486 SX doté de 8 Ko de mémoire cache et d'un bus de 32 bits. Il intègre un doubleur d'horloge et peut donc fonctionner à 40 ou 50 MHz. D'après Texas Instruments, la version à 50 MHz offre 24 % de performances supplémentaires par rapport à un 486 SX-33. Pour séduire les fabricants de portatifs, le constructeur texan promet des prix attractifs.

Mais Texas Instruments n'est pas le seul à s'intéresser au iuteux marché des microprocesseurs en général, et des 486 en

particulier, UMC, fabricant taiwanais de semi-conducteurs. promet également des clones de 486 SX. Et IBM semble décidé à vendre ses propres processeurs sous forme de cartes. Sans oublier les premiers clones de 486 DX lancés par AMD; et la gamme M1 de processeurs 486 que Cyrix annonce pour bientôt et destinée à concurrencer le... Pentium d'Intel. Intel, donc, qui disposait jusque-là d'un confortable délai pour asseoir la suprématie de ses processeurs, mais que les clones qui lui collent aux basques sont en train de faire fondre comme neige au soleil.

Un Bios économe

our réduire l'énergie consommée par ses ordinateurs, Western Energy a choisi d'en modifier le Bios (gestionnaire des entrées et sorties ainsi que des interruptions et de l'horloge interne).



POUR UNE MISE EN VEILLE AUTOMATIQUE.

Désormais, lorsque ce Bios ne reçoit pas de signal émanant de la souris ou du clavier pendant un certain temps (que l'utilisateur détermine quand il configure sa machine), il émet à son tour un signal pour diminuer la fréquence du processeur : par

exemple, pour un 486 DX-66, cette cadence passera de 66 à 10 MHz. Si l'interruption se prolonge, le Bios supprime le signal vidéo afin de mettre l'écran en veille, puis, un peu plus tard, il coupe complètement l'alimentation du moniteur. Pour remettre ce dernier en marche, il suffit d'utiliser la souris ou le clavier. Les économies ainsi réalisées sont importantes puisque le moniteur est responsable de plus de la moitié de l'énergie consommée : 70 watts (0 lorsqu'il est éteint) sur 110 pour l'ensemble de l'ordinateur! Décidément, le programme Energy Star débride l'imagination des constructeurs...

CALENDRIER DES MANIFESTATIONS

Softeach

Les 3 et 4/11 à Paris (hôtel Sofitel - Porte de Sèvres): présentation et conférence autour des nouveaux produits logiciels et matériels des "grands" de l'informatique. Organisé par Merisel.

Vocal & Télématique 93

Les 9 et 10/11 à Paris (Palais des Congrès - Porte Maillot): du réseau au vidéotex, le point sur les télécommunications en France. Organisé par Triton Telecom et Le Journal du téléphone.

Comdex Fall 93

Du 15 au 19/11 à Las Vegas (Sands Expo et Convention Center): le grand show de l'informatique et des télécommunications. Organisé par The Interface Group.

La voix, l'informatique et les médecins

Le 26/11 à Toulouse (Hôtel Dieu Saint-Jacques): colloque sur le pilotage de l'ordinateur à la voix pour les professions médicales. Organisé par l'Association pour les applications de l'informatique à la médecine.

Supergames 93

Du 24 au 25/11 à Paris (Palais des Expositions - Porte de Versailles) : le salon des jeux vidéo, des simulateurs et de la high-tech de loisir.

SVM A G T U A L I T E S

Rubrique réalisée par Matthieu VILLIERS, AVEC NATHALIE BOISSON. LAURENT CLAUSE, DENIS DELBECO, SEYMOUR DINNEMATIN, ANNE PICHON, IVAN ROUX, PATRICK ZÉMOUR, PIERRE VANDEGINSTE AUX ETATS-UNIS ET LIONEL DERSOT AU JAPON.

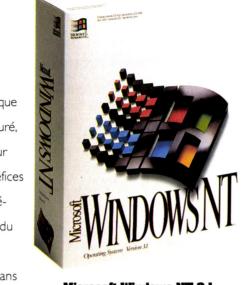
Peut-on vraiment avoir de grandes ambitions pour son entreprise et tolérer le bricolage?



Windows NT 3.1: la puissance d'un mainframe sur votre bureau.

LA CONVERGENCE DE DEUX MONDES.

Si l'idée de marier puissance informatique et facilité d'utilisation vous a déjà effleuré, Windows NT est sans doute fait pour vous. Windows NT apporte les bénéfices de Windows: facilité d'utilisation, intégration des applications et étendue du choix logiciel en offrant de surcroît un ensemble de services systèmes sans équivalent qui en font la plate-forme



Microsoft Windows NT 3.1 est désormais disponible en français.

de prédilection pour vos développements Client-Serveur. Windows NT offre sécurité, ouverture logicielle et matérielle tout en s'intégrant naturellement avec vos applications existantes qu'elles soient situées sur des sites centraux, des mini-ordinateurs ou des réseaux de micro-ordinateurs.

UNE PUISSANCE ILLIMITÉE POUR UNE NOUVELLE GÉNÉRATION D'APPLICATIONS 32 BITS.

Windows NT supporte les applications MS-DOS et Windows ainsi que les centaines de nouvelles applications Windows 32 bits développées par des éditeurs tels qu'Intergraph, Computer Associates, Arthur Andersen et bien sûr Microsoft Visual C++ édition 32 bits. Portable, Windows NT vous donne la liberté de choisir la plate-forme matérielle la mieux adaptée à vos besoins. Il exploite bien sûr

la mieux adaptée à vos besoins. Il exploite bien sûr la puissance de vos micro-ordinateurs Intel®, mais vous offre également accès aux stations RISC. Et, si cela ne devait pas suffire, Windows NT tire parti de la puissance de serveurs multi-processeurs

pour accompagner l'évolution de vos applications sans



remettre en cause vos investissements.

LE CONFORT D'UN SYSTÈME MULTITACHE POUR UNE PLUS GRANDE PRODUCTIVITÉ.

Pour le poste de travail, Windows NT prolonge l'expérience des 25 millions d'utilisateurs de Windows 3.1 en leur

offrant sous une apparence familière un environnement système complètement nouveau et sécurisé. Une machine Windows NT est un véritable système multitâche qui répond en permanence aux sollicitations de son utilisateur, lui offrant ainsi un niveau de productivité plus élevé en supprimant les attentes liées à l'indisponibilité de sa machine.

Si vous êtes possesseur d'une configuration Intel à base de i486TM dotée de 16 Mo de RAM ou plus, vous pouvez bénéficier de tous les avantages Windows en vous procurant une version de mise à jour vers Windows NT 3.1 en version française au prix de vente Microsoft de 2990 FF TTC.

Pour déployer vos nouvelles applications basées sur
Windows NT sans remettre en cause vos investissements,

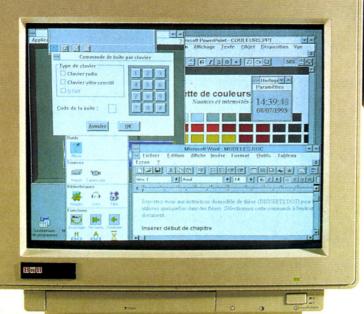
appelez-nous pour recevoir notre brochure d'information complète:

- Service Clients Microsoft France 16 (1) 69 29 11 11
- Minitel 3616 Microsoft
- Fax Info Service 16 (1) 69 29.11.55. Réf. 34.











Brett Exécutive "... tout ce qui se fait de mieux en matière de choix technologique" (SVM)

Brett Exécutive "... une bête de course" (Microrama - SVM)

"1er de la classe, la série Exécutive arrache la meilleure note aux tests.' (Puissance Micro -SVM)





En standard sur les Exécutive

La carte son **Digital Sound Pro 16**

Compatible avec les grands standards son Sound Blaster Microsoft® Sound System pour Windows

Acquisition, restitution, synthèse sonore en qualité CD Convertisseur A/D et D/A 16 bits avec échantillonnage à 48KHz.

La dernière génération de processeur DSP Carte concue autour du processeur de signaux (DSP) 16 bits

Analog Device 2115 et du CODEC Analog Device 1848.

Un studio complet dans votre micro

Avec le logiciel Voyetra MultiMedia Sound Software votre ordinateur devient sous Windows:

Une chaîne HI FI (AudioStation)

Un Juke Box

Une table de montage (Windows Digital Audio transport) Une table de mixage : enregistrement et arrangement de fichiers MIDI (MIDI Orchestrator)

Avec Say It, vous pouvez incorporer des sons à vos applications OLE sous Windows.

Connectique

Ports entrée / sortie : Micro, ligne Stéréo In, ligne Stéréo Out, CD-Audio en stéréo, Joystick, MIDI, hauts-parleurs. Interface CD ROM Sony 31a

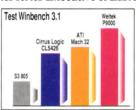
Les PLUS Brett

- Emplacement processeur pour évolution vers le Pentium overdrive P24T*
- Refroidissement silencieux par ventilateur débrayable avec capteur température
- Alimentation certifiée aux normes européennes
- Carte mère Bus Local VESA*
- Interface Vidéo 32 bits sur Bus Local VESA*
- Confort professionnel avec le clavier KeyTronic KT-2000 et la souris ergonomique Microsoft® 2*
- Ecran MPR II
- Configuration entièrement personnalisée suivant votre demande

* Sur les séries Exécutive, EISA et Brett Pro

Weitek P9000 : l'accélérateur graphique le plus performant

du marché ... En standard sur les séries Exécutive et EISA



Vidéo RAM 2 Mo RAMDAC135 MHz Interface Bus Local VESA 32 bits 640x480 - 16 millions coul, NE 800x600 - 16 millions coul. NE 1024x768 - 64000 coul. NE 1280x1024 - 256 coul. NE Drivers pour Microsoft Windows 3.1 et Windows NT Drivers pour AutoCAD 12

Weitek P9000 VLB

OFFRE PACK OFFICE

Economisez sur le PackOffice de Microsoft® (Word, Excel, PowerPoint, Mail) avec l'achat d'un micro Brett. Appelez-nous.

Master Exécutive

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W
- RAM 4 Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- DD IDE 340 Mo (13ms)
- 2 ports série,
- port parallèle bidirectionnel
- Contrôleur IDE 32 bits VESA Local Bus
- Weitek P9000 2Mo VRAM VESA Local Bus Accélérateur graphique pour Windows
- Ecran SVGA 17" 1280x1024 NE pitch 0,26 avec uProcesseur
- CD ROM Sony 31a
- Carte Digital Sound Pro 16
- Power Beat Stéréo Speakers
- Clavier KeyTronic KT- 2000
- Souris Microsoft® 2
- Windows 3.1, MS-DOS 6.0 avec licences et manuels

486SX-25 / 256K cache 20150.14 Fttc

16.990 Fht

486SX-33 / 256K cache

17.490 Fht

486DX-33 / 256K cache

20743,14 Fttc

17.990 Fht 21336,14 Fttc

486DX2-50 / 256K cache

486DX2-66 / 256K cache 19.990 Fht



















- Mini Tour Bio Design Alimentation 200W
- RAM 4 Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo) DD IDE 240 Mo (13ms)
- 2 ports série,
- port parallèle bidirectionnel
- Contrôleur IDE 32 bits **VESA Local Bus**
- Weitek P9000 2Mo VRAM VESA Local Bus Accélérateur graphique pour Windows
- Ecran SVGA 15" 1024x768 NE pitch 0,28
- Interface CD ROM Sony 31a
- Carte Digital Sound Pro 16
- Power Beat Stéréo Speakers
- Clavier KeyTronic KT- 2000
- Souris Microsoft® 2
- Windows 3.1, MS-DOS 6.0 avec licences et manuels

486SX-25 / 256K cache 12.990 Fht 15406,14 Fttc

486SX-33 / 256K cache 13.490 Fht 15999,14 Fttc

486DX-33 / 256K cache 13.990 Fht 16592,14 Fttc

486DX2-50 / 256K cache

486DX2-66 / 256K cache

- Grande Tour Bio Design
- Alimentation 220W
- RAM 4 Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- Contrôleur Fast SCSI II cache 4Mo
- DD SCSI II 340 Mo (15ms)
- 2 ports série, port parallèle bidirectionnel
- Weitek P9000 2Mo VRAM VESA Local Bus Accélérateur graphique pour Windows
- Ecran SVGA 15" 1024x768 NE pitch 0,28
- Clavier KeyTronic KT- 2000
- Souris Microsoft® 2
- Windows 3.1, MS-DOS 6.0 avec licences et manuels

486SX-25 / 256K cache 18.990 Fht 22522,14 Fttc

486SX-33 / 256K cache 19.490 Fht

23115,14 Fttc 486DX-33 / 256K cache 19.990 Fht 23708,14 Fttc

486DX2-50 / 256K cache

486DX2-66 / 256K cache

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W
- RAM 4 Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- 2 ports série, port parallèle bidirectionnel
- Contrôleur IDE 32 bits **VESA Local Bus**
- DD IDE 170 Mo (17ms)
- Cirrus Logic CL5426 VESA Local Bus 1Mo (ext. 2Mo) Accélérateur graphique pour Windows
- Ecran SVGA 14" 1024x768 pitch 0,28
- Clavier KeyTronic KT- 2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.0 avec licence et manuel

486SX-25 / 256K cache 8.990 Fht 10662,14 Fttc

486SX-33 / 256K cache 9.490 Fht 11255,14F ttc

486DX-33 / 256K cache 9.990 Fht 11848,14 Fttc

486DX2-50 / 256K cache

486DX2-66 / 256K cache

Stations NTe EISA

- Grande Tour Bio Design
 - Alimentation 220W
- RAM 16 Mo (ext.128Mo)
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- Contrôleur EISA 32 bits SCSI II
- DD SCSI II 340 Mo (15ms)
- CD ROM SCSI II intégré
- 2 ports série, port // bidirectionnel
- Accélérateur graphique pour Windows 1Mo VRAM
- Ecran SVGA 15" couleur 1024x768 NE pitch 0,28
- Clavier KeyTronic KT- 2000
- Souris Microsoft® 2
- Windows NT 3.1 (Version finale and ou française selon disponibilité chez Microsoft)

486DX-33 / 256K cache 25.990 Fht 30824,14 Fttc

486DX-50 / 256K cache

27.490 Fht

32603,14 Fttc

486DX2-66 / 256K cache



UMERO VERT APPEL GRATUIT 05 486 386

NOTEBOOK

Du 386SX-25 au 486SX-25 NB / Couleur, matrice passive et active. A partir de 6690 Fht (7934,34 Fttc). Nous consulter.

SHOW-ROOMS

NANTES | PARIS 14° 2. Place de l'Ecluse

Ouv.: Mardi au samedi 10h-12h30 / 14h-19h

48, rue de Montparnasse (Cours des 50 Otages) (M° Montparnasse) Ouv.: Mardi au Samedi*

10h-13h / 14h-19h (*18h le samedi

Z.I. ANGERS - BEAUCOUZE (Siège social) Chemin des Thomasseries • 49070 BEAUCOUZÉ Tél.: 41 22 36 36 • Fax: 41 22 36 10



SOUND BLASTER CD 16

La révolution n'est pas à la portée de n'importe qui !

Il faut être N°1 mondial comme Creative pour proposer un ensemble aussi complet que la solution Sound Blaster CD16. Rassemblant les meilleurs produits multimédia actuels, elle vous permet de transformer votre ordinateur muet en une véritable station multimédia professionnelle. Cela vous semble magique?... C'est surtout hautement technologique.

Sound Blaster CD16 comprend:

· Carte audio stéréo Sound Blaster™ 16

Le meilleur du son 16 bits de qualité CD avec toute une série de fonctionnalités additionnelles : table de mixage numérique programmable, multiples sources d'enregistrement et compatibilité MIDI. De nombreuses possibilités d'évolution : avec ses algorithmes de compression, le circuit Advanced Signal Processor permet d'obtenir de réels sons "surround" et de modifier les sons en temps réel. Si vous êtes musicien, l'adjonction de la carte fille Wave Blaster vous donne accès à une remarquable technologie de synthèse d'instruments de musique E-mu, pour reproduire à la perfection des instruments de musique virtuels.

· Lecteur de CD-ROM double vitesse multi-session

Doté des dernières innovations dans le domaine de la technologie CD-ROM, ce lecteur est compatible PhotoCD multi-session et format CD-XA. Il possède un chargeur motorisé.

· Logiciel de reconnaissance vocale Creative VoiceAssist Système de reconnaissance vocale très précis dès la première énonciation. VoiceAssist est capable de reconnaître jusqu'à 30000 mots. Votre ordinateur peut alors répondre à toutes vos instructions. VoiceAssist traite instantanément chaque ordre vocal et fonctionne avec la totalité des applications Windows.

· Titres CD

La solution Sound Blaster CD16 est livrée avec un ensemble de titres CD très variés, dans de nombreux domaines : éducation, jeux, applications professionnelles... Sound Blaster CD16 - Performance s'adresse aux passionnés de multimédia*. Sound Blaster CD16 - Premium est spécialement dédié aux développeurs d'applications multimédia*. Tous ces ensembles sont livrés avec Aldus PhotoStyler SE, un puissant logiciel de retouche d'images.

- · Et plus de 10 applications Sound Blaster DOS et Windows en version française, une paire d'enceintes et un microphone.
- Sound Blaster CD16 est compatible Sound Blaster, MPC 2. Windows 3.1, OS/2 2.1 et Kodak PhotoCD.
- · Egalement disponibles:
- Sound Blaster CD comprenant une carte audio Sound Blaster Pro, un lecteur de CD-ROM double vitesse, multi-session et tout un ensemble de titres CD.
- OmniCD est livré avec le même lecteur de CD-ROM ainsi qu'une carte d'interface. Il fonctionne avec les cartes Sound Blaster Pro, Sound Blaster 16 et toutes les cartes audio compatibles MPC.
- Les titres CD peuvent être différents. Merci de vérifier avec votre revendeur.







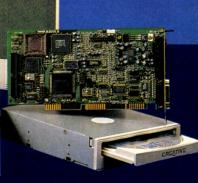








CREATIVE





O Copyright 1993 Creative Technology Ltd. Sound Blaster, Sound Blaster CD, Sound Blaster CD 16, OmniCD, VoiceAssist, Wave Blaster, les logos Sound Blaster et Creative sont des marques déposées de Creative Technology Ltd. Toutes les autres marques citées sont des marques déposées de leurs sociétés respectives. Le contenu de chaque package peut varier d'un pays à l'autre.

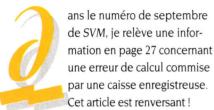
Contact France: Creative Labs SA, 5, Parc Club Ariane, 78284 Guyancourt Cedex. Tél (1) 30 12 06 06 Fax (1) 30 96 66 66

Contact International: Creative Technology Ltd, 67 Ayer Rajah Crescent #03-18 Singapore 0513.



La caisse à fond!

Les caisses enreaistreuses font aussi des erreurs de retenue : la mésaventure au'Ivan Roux a relatée le mois dernier dans SVM a littéralement sidéré André Méry, de Seine-Saint-Denis. Il veut en savoir plus.



Mais l'auteur semble traiter cela d'une façon simplement humoristique, et c'est tout de même surprenant, car le sujet mériterait qu'on l'approfondisse : qu'en est-il exactement de cette caisse? Risque-t-elle d'être encore longtemps mise en service sans vérification? Ne pouvait-on pas faire des essais, au moins de reproduction du calcul obtenu? Et surtout, est-ce un cas isolé? Ou est-ce propre à certaines séries ?...

Je crois que la moindre des choses après s'être aperçu qu'un tel produit est défectueux, ce serait de le signaler au constructeur, car s'il s'agit d'un défaut de série, on peut se demander combien de telles caisses sont en service! Ma lettre est donc motivée par le souci de savoir ce que vous comptez faire de cette information (contact avec le constructeur? une association de consommateurs? etc.). Car ici. l'intérêt des usagers est en cause : il n'y a aucune raison pour que des erreurs n'aient pas lieu également au détriment des clients...

Nous portons à votre connaissance - et à vos méditations - la réponse officielle que Sharp nous a adressée:

"C'est avec un intérêt certain que nous avons lu votre article "Hep garçon, la soustraction!" dans le numéro de SVM du mois de septembre 1993. De par son style assez humoristique, cette prose nous aurait fait sourire si le nom de notre société n'y avait été mentionné (cette réaction étant bien naturelle).

En effet, à la seule lecture des faits et de l'apercu du ticket, il n'est pas contestable que la caisse enregistreuse incriminée a un problème de fonctionnement. Elle est même certainement en panne et, malheureusement, cela peut arriver à une machine qui doit avoir quinze ans. Dans les milieux bien informés, on pourrait même prétendre que le calcul de la caisse est juste, mais que c'est l'impression qui fait défaut. Il faut également signaler ici qu'un écran de contrôle affiche le montant total, à la fois pour le client et pour le caissier.

A bien réfléchir, le terme de "panne" est certainement abusif car, en fait, il ne s'agit peut-être que d'un réglage mécanique à effectuer sur le bloc imprimante, composé de roues chiffrées et qui nécessite, cela étant précisé dans le manuel technique, un entretien périodique.

Tout cela pour vous signaler qu'un équipement mécanique (comme une voiture) a besoin d'être vérifié (révision) afin d'éviter au maximum toute panne ou risque d'incidents (accidents).

Enfin, nous finirons par une pointe d'étonnement car, à notre connaissance, notre société n'a pas été consultée avant la parution de cet article. Nous aurions pu ainsi ramener rapidement votre journaliste dans notre bien réel espace-temps où les mathématiques font toujours 2 + 2 = 4. Cette précaution aurait ainsi évité des questions que se posent vos lecteurs sur la confiance que l'on peut avoir dans les caisses enregistreuses en général, et avec les caisses Sharp en particulier; notre réponse pouvant, nous l'espérons, les rassurer à ce sujet."

Précisons, tout d'abord, que bien heureusement nous n'attendons pas les autorisations des uns ou des autres avant de publier un article. Ensuite, nous rappelons à Sharp qu'un commercant engage sa responsabilité sur ses tickets de caisse, et non sur ce qui s'affiche sur son écran de contrôle. A ce propos, nous avons demandé par téléphone un complément de réponse à Sharp: comment être sûr de la justesse de l'addition (c'est, en gros, la première chose que l'on demande à une caisse enregistreuse)? C'est simple, nous a répondu un responsable, il suffit juste... de recalculer mentalement le total. Mais bon sang, mais c'est bien sûr!

Au doigt et à l'index ?

Gérard Dauce, de Marseille, aime notre revue. Mais il la voudrait toujours plus pratique.

ous nous proposez de plus en plus d'astuces, de programmations et de macros pour tous les logiciels qui sortent, et vous développez des applications, etc. Mais - car il y a un mais - je n'ai pas encore vu jusqu'à présent une application qui permette de gérer toutes ces

astuces... En un mot, un index ou une gestion de documents sur les divers sujets et astuces que vous avez publiés, ne seraitce que pour les programmes disponibles dans le public, ou même des sharewares pour traiter toutes ces informations afin de pouvoir les retrouver le jour où nous en aurions besoin.

Si l'on vous suit bien, vous aimeriez une gigantesque pile Hypercard qui permettrait de naviguer entre nos trucs et astuces et, éventuellement, de les télécharger. Ou alors, un CD-ROM... Avouons-le, pour l'instant, SVM n'a rien publié de tel. Cependant, vous ne devez pas vous sentir totalement perdu. Sachez d'abord que tous les ans, en janvier, SVM publie l'index de tous les articles parus l'année précédente. Un solide repère, que nousmêmes apprécions. Et surtout, en tapant le 36 15 code SVM sur le Minitel, vous pouvez consulter et même télécharger nos articles, ceux-ci classés. Mais une pile Hypercard, ou un CD-ROM, pourquoi pas, en effet...

SVM F O R U M

"Je suis informaticien, j'ai touché à pas mal de machines... et je peux déclarer que la supériorité du PC reste son environnement de développement (grâce à Borland), qui fait du Mac un parent pauvre de la programmation (malgré Symantec)... et de la bidouille. Mais que demande le peuple! La puissance ou l'originalité conviviale? J'opte, pour ma part, pour la seconde possibilité. Preuve en est le Macintosh Quadra 840 AV (qui ne manque pas de puissance, d'ailleurs)."

Rachid Aliouat, de Touffliers, dans le Nord.

Bonne atmosphère

En plus d'une imprimante décidément facétieuse, Alain Granier, de Béziers, dispose d'une plume plutôt malicieuse. Il nous écrit de nouveau une lettre. Bonjour chez vous, Numéro Deux.

erci d'avoir publié ma lettre sur la Canon BI 10 EX dans votre "Forum" (SVM 108). Je vous dois donc bien

la fin de l'histoire et de mes aventures. Après le premier retour atelier pour carte défectueuse, je vous rappelle que l'imprimante n'avait plus émis le moindre caractère au bout d'une ou deux pages et que deux cartouches neuves n'avaient rien

produit de plus.

La deuxième révision n'a pas montré de défaut d'imprimante mais, cette fois, Canon m'a simplement envoyé un "addendum" au livret technique qui précisait que les cartouches Canon étaient munies d'une petite prise d'air sur le côté et que, lorsque l'encre ne parvenait plus à la buse avant que la cartouche ne fut vide, il fallait simplement souffler buccalement par ce trou en faisant toutefois attention de ne pas se tacher avec la goutte d'encre qui ne manquerait pas, alors, de sortir par la tête d'impression (une précision qui faisait cependant défaut

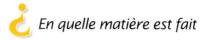
Les cartouches Canon sont donc comme mes oreilles: lorsque je pars en week-end à la campagne (six cents mètres d'altitude), elles se vident de leur pression d'air excédente par rapport à la pression atmosphérique ambiante et, chaque fois que je redescends, il faut donc souffler dedans

dans le livret d'utilisation!).

pour les "regonfler"... Les plongeurs appellent cela la "manœuvre de Valsava". Merci donc à Canon pour cette tardive précision... et attention aux taches d'encre. (A propos. je l'ai rebaptisée "Arletty": "Atmosphère, atmosphère...")

MM Désolé de n'avoir pas tout de suite détecté les causes des dysfonctionnements de votre imprimante. Mais pour notre décharge, vous aviez omis de nous préciser que vous faisiez prendre le bon air de la montagne à votre imprimante... Si, comme nous le redoutons à la lecture de votre lettre, vous tentez maintenant des expériences d'impressions subaquatiques, pensez à nous le préciser dans votre prochain courrier. Nous trouverons alors sans doute une réponse mieux appropriée à vos futures pannes. En tout état de cause, nous vous remercions de vos précisions; elles seront, nous n'en doutons pas, fort utiles à quelques-uns de nos lecteurs.

Matières



un disque dur, autrement dit,

sur quoi sont donc stockées les

informations

Bernard-Olivier Loudes, de Nouméa, en Nouvelle-Calédonie, nous pose en fait deux questions en une.

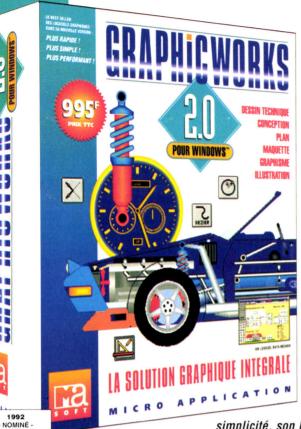
Un disque dur est, en quelque sorte, "une galette" composée d'un "substrat" : c'est une matière très stable qui est capable de résister aux variations de température et qui est suffisamment homogène pour ne pas produire de mouvements parasites lors des rotations.

Jadis, ces galettes étaient composées de cuivre ou d'aluminium; aujourd'hui, elles sont en plastique ou dans un verre spécial, des matériaux moins chers et surtout plus légers. L'idéal reste cependant l'invar, un alliage servant à réaliser les étalons métriques, mais il est très rarement utilisé dans la fabrication des disgues durs, vu son prix. Cette galette - ce support mécanique - est recouvert d'une pellicule de produit magnétisable où sont inscrites les informations. Ce "produit" est, en fait, une résine de plastique dans laquelle on mélange de l'oxyde de fer et qui, en épaisseur, est de l'ordre du micro. Un procédé assez voisin de celui du microsillon d'un disque en vynil, sauf qu'ici, la lecture n'est pas linéraire, mais en couronnes circulaires.

En réalité, les disques sont composés de plusieurs "galettes" (ou "plateaux", dans le jargon technique) et leur lecture se fait consécutivement grâce à plusieurs têtes qui lisent en parallèle. Certains disques durs de très hautes capacités peuvent être ainsi composés de sept plateaux différents.

Rien ne sert d'avoir raison si on a raison tout seul.

Olivier Vernet, de Lyon, à propos de sa station de travail Next.





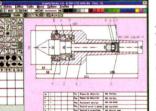
LA SOLUTION GRAPH

raphicWorks est le logiciel idéal pour tous les passionnés de graphisme. Ses nombreuses fonctions, sa large palette d'outils, sa

simplicité, son langage de programmation intégré (PS+) et son confort d'utilisation sous Windows™ en font le programme indispensable dans de nombreux domaines comme la création.

l'illustration, le dessin technique (industrie, électronique, architecture...).

Mise à jour vers GraphicWorks 2.0: 345 F (voir Bon de commande ci-dessous).



PC EXPERT

Avec GraphicWorks 2.0 pour Windows™, vous amenez votre PC à la puissance d'un logiciel de CAO avec lequel vous réaliserez vous-même les projets de construction les plus complexes (par exemple mécanique et électronique). Des outils d'édition et de cotation ainsi qu'une surface de travail optimisée créent les conditions idéales pour un dessin exact et aux normes. Grâce aux fonctions d'importation et d'exportation au format DXF vous vous ouvrez la porte des autres mondes de la CAO.

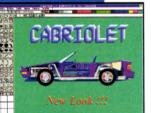


ILLUSTRATION ET MISE EN FORME

Votre créativité ne trouve plus de limites avec GraphicWorks 2.0. Les capacités typographiques variées (support des polices TrueType et Adobe Type 1) et les possibilités complètes de mise en forme (options de dégradés de couleurs, effets de texte 3D...) vous permettront par exemple de réaliser des présentations originales ou de concevoir de magnifiques encarts publicitaires. C'est ici que la fonction de séparation de couleurs en quadrichromie s'avère des plus utiles



Si vous dessinez le plan d'une maison ou si vous désirez meubler votre appartement, GraphicWorks 2.0 vous permet de concrétiser vos idées directement sur PC Jusqu'à 250 calques vous permettent de réaliser des ébauches vraiment transparentes que vous pourrez imprimer sur papier (jusqu'au format A0) avec votre imprimante ou votre table traçante

CONFIGURATION REQUISE:

- Ordinateur personnel équipé d'un processeur 386SX ou supérieur
- 4 Mo de RAM
- Disque dur, souris, Windows 3.1

NOUVELLE

- Support des polices TrueType et Adobe Type 1
- Séparation de couleur en quadrichromie
- Import/Export de fichiers DXF
- Nouvelles fonctions de texte (indices, exposant, relief,...)
- Alignement d'objets et de groupes d'objets
- Affichage et gestion des symboles dans un Album intégré à l'interface
- Epaisseur des traits de cotes, de la taille du texte de cotation et la taille du texte de tolérence paramétrables
- Nouveaux dégradés de couleurs
- Tous les objets disposent d'un menu flotant contextuel par simple clic du bouton droit de la souris
- Reprise des caractéristiques d'un objet

GRAPHICWORKS 2.0

SI DISPUNIBLE CHEZ LES MEILLEUKS KEVENDEUKS EI DANS LES FNAC
BON DE COMMANDE à envoyer à MICRO APPLICATION
58, rue du Fbg Poissonnière, 75010 Paris Tél (1) 47 70 32 44 Fax (1) 42 46 03 02
Magasin : 13, rue Sainte Cécile, 79009 Paris lundi / jeudi : 9h - 13h / 14h - 18h et vendredi : 9h - 13h / 14h - 17h.
 Oui, je désire recevoir GraphicWorks 2.0 dans les plus brefs délais. Ci-joint, mon réglement de 995 F + frais d'envoi (20 F envoi normal - 40 F recommandé).
 Oui, je désire recevoir la mise à jour GraphicWorks 2.0. Ci-joint, mon réglement de 345 F frais d'envoi inclus, ainsi que mes disquettes originales de la version 1.0.
Je choisis de régler par :
☐ MANDAT-LETTRE ☐ CHÈQUE à l'ordre de MICRO APPLICATION
☐ CARTE BLEUE N° : expire le :

		Oui, je désire recevoir les nouveaux Livres et logiciels PC 93/94	catalogues MICRO Soft Collection	APPLICATION
١	NC	M:		

NOM:		
PRÉNOM :		
ADRESSE :		
CODE BOSTAL :	VIIIE	

Signature obligatoire



MICRO APPLICATION

SVM FORUM

Service public

Hervé Rouveure, directeur d'une école publique en Ardèche, adresse une petite lettre à "ses amis ordinateurs" et, plus précisément, à "ceux qui dorment dans un placard…" Aurait-il une idée derrière la tête?

ettre ouverte à tous les ordinateurs qui dorment dans un placard :
Chers amis ordinateurs, j'ignore si ma lettre parviendra au fond du placard dans lequel vous dormez, contre votre gré peut-être, depuis des semaines, des mois ou des années.

Excusez-moi tout d'abord de vous tirer de votre profonde léthargie où vous a plongé un propriétaire vexé par votre obsolescence (relative, croyez-moi).

Mais peut-être vous demandez-vous:
"Quel est l'intrus qui ose entrebâiller la
porte de notre retraite?". Mon nom, toutefois, ne vous dira rien; je me permets cependant de vous le laisser, ainsi que mon
adresse, à la fin de cette lettre si celle-ci
retenait, je l'espère, toute votre attention.
Ma fonction? Je suis enseignant, exactement
directeur d'une école de cent-trente enfants
environ, âgés de six à douze ans. Pour
m'aider dans ma tâche, je partage avec
six collègues un réseau de six MO5 vieux
de huit ans, plus obsolètes que vous mais
toujours fidèles: jusqu'à quand?

Deux fois par trimestre, nous éditons un journal scolaire (*Le Journal des Curieux*) qui sert à financer nos projets. Je ne vous raconte pas l'incommodité du clavier, la lenteur de frappe et des transferts, la piètre qualité des affichages et, surtout, les impressions, etc, etc. Nous utilisons aussi d'autres logiciels, le très utile langage Logo (mais surtout ne bougez pas la table sous peine de bloquer les machines!).

Vous vous demandez peut-être maintenant où je veux en venir. A ceci : je souhaite renouveler ce matériel. Vous allez donc penser : "Mais il veut nous acheter!" Rassurez-vous, une école primaire n'a pas de financement propre ; elle dépend uniquement de la municipalité et la nôtre n'est pas prête à financer cet investissement. Alors quoi, l'Amicale laïque ? Mais elle ne finance que les dépenses de fonctionnement. Vous achetez étant donc impossible, il ne reste dès lors que deux solutions :

- le don pur et simple (je n'ose espérer que vous vous offriez ainsi à moi) :
- le prêt sous conditions : durée déterminée, entretien à notre charge...

Si vous voulez sortir de votre placard, si vous voulez être de nouveau utile, si vous êtes prêt à accepter l'une de ces solutions, alors contactez-moi à l'adresse suivante : Ecole Publique

6, rue Jules Ferry 07270 Lamastre

Les gentils MO5 seront-ils alors condamnés aux placards des écoles publiques? Si oui, qui désormais s'inquiétera de leur sort?

Arrghh... Je reçois mon SVM, je lis en couverture "Le coup de génie d'Apple", je m'installe pour lire cet article passionnant. Je lis la première page, la deuxième, je tourne et... Gasp! La phrase qui suit n'a ni queue ni tête. Je recommence et je relis les mêmes lignes. Re-Gasp... Et à la septième page. Arrghh! L'article s'arrête net. Je ne connaîtrai pas la fin des aventures de Fred.

Olivier Boisson, Saint-Marcellin, Isère.

La force soit avec toi

Michel Bardy, de Martigues dans les Bouches-du-Rhône, diffère l'achat de son micro-ordinateur en attendant la sortie du Power PC. A tort.

ur les conseils éclairés d'un ami qui, lui, passe pour un spécialiste, j'ai différé l'achat d'un ordinateur (en juin, le LC III 4/80 d'Apple) dans l'attente de la "sortie" (en janvier 94, m'a-t-il dit) du Power PC (association IBM-Apple) pourvu du logiciel Claris-Works (qui devait associer les performances des deux ou de certains logiciels de PC et de Macintosh. Le tout, avec Claris Works, aux alentours de 10 000 francs. Vous serait-il possible de m'informer sur la réalité (peut-être fictive ?) de mes interrogations très relatives au choix PC et/ou Apple ?

Le Power PC est, en fait, un processeur qui sera effectivement disponible dès le premier semestre de 1994... mais qu'on ne trouvera alors que dans des machines de haut de gamme. Et avec des tarifs en conséquence! Des machines d'entrée de gamme sont, certes, prévues dans l'avenir, mais pour l'instant, Apple n'a encore donné aucune date... Cependant, et contrairement à ses habitudes, Apple garantit dès à présent la possibilité d'"upgrader" ses micro-ordinateurs. C'est-à-dire, en bon français, que vous pourrez ultérieurement échanger le processeur de votre actuelle machine contre un processeur plus puissant: le Power PC.

Logiciels de Gestion



Ordicompta Windows

Performance et sécurité, la comptabilité pour tous

Un logiciel simple et complet pour votre comptabilité

Complet, Ordicompta Windows traite toute votre comptabilité, de la saisie à l'édition du bilan. Conçu spécialement pour les PME, artisans et commerçants, il est livré avec un plan comptable standard et des guides de saisie pour être opérationnel dès son installation. Ordicompta Windows est aussi personnalisable et s'adapte à votre métier.

Une grande sécurité pour votre entreprise

Comptabilité générale, budgétaire et analytique, saisie des écritures guidée, traitements comptables rapides et automatiques, respect des normes Windows: Ordicompta Windows offre toutes les garanties pour la maîtrise de votre gestion.

Ordicompta, 6 points forts

• Saisie automatique totalement guidée des écritures • Comptabilité analytique et budgétaire • Rapprochement bancaire • Lettrage et suivi des règlements • Gestion des immobilisations • Déclaration de TVA.

Principales fonctionnalités

Multi-sociétés et multi-exercices
 Ecritures provisoires
 Saisie multi-devises
 Lettrage automatique des comptes
 Suivi des règlements, échéancier, relances clients
 Edition des balances, journaux, grands livres, bilan et compte de résultat
 Plan comptable type
 Editions sur disque, imprimante ou écran à tout moment disponibles
 Liaison automatique avec Ordiventes et Ordipaye Windows

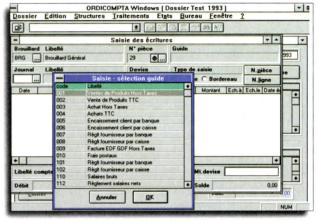
Une qualité saluée par la presse

"Economique, simple d'emploi et évolutif, Ordicompta offre une excellente solution à toutes les entreprises" (SVM).

Ordigestion, une gamme complète

Comptabilité d'entreprise ou personnelle, Gestion commerciale, Paye et gestion du personnel, Comptabilité par métier (professions libérales, hôtel-restauration, bâtiment, tabac-presse, associations). Pour en obtenir la liste complète, appelez Ordigestion au 05 022 033,

l'appel est gratuit, de Paris comme de Province.



Avec Ordicompta Windows, tirez parti de la saisie "plein écran"

De nombreuses références

Plus de 40.000 PME, commerçants, artisans et cabinets

LOGICIELS DISPONIBLES SOUS WINDOWS, MS-DOS, MACINTOSH

comptables sont de fidèles utilisateurs des logiciels Ordigestion.

Si dans les 30 jours suivant votre achat à l'aide du bon de commande Ordigestion, le logiciel ne vous convient pas, Ordigestion vous le rembourse dès son retour.

Ce contrat annuel vous fait bénéficier de mises-àjour gratuites et d'un traitement préférentiel pour le support téléphonique.

CENTRES ORDIGESTION Vous avez accès au réseau des 50 Centres Ordigestion présents dans toute la France pour une assistance locale.

• 4 façons de contacter Ordigestion :

IN	IFOR	MATIO	NS
APPEL GRATUIT	05	022	033
			gestion

- Par téléphone au 95 022 033
- Par fax au (1) 47 88 22 08
- Par Minitel 3616 ORDIGESTION
- Par courrier à Ordigestion

ODDIOEOT

40, rue Edith Cavell 92400 Courbevoie - Tél. 05.022.033 - Fax (1) 47.88.22.08

	CCT		
HIKLI	IGESTI	ших	
OI ID	OLOTI		

Oui, je désire acquérir Ordicompta
Windows au prix de 990 Fht + 60 Fht (frais d'envoi) soit pour un
montant total de 1.245,30 F.ttc. (une facture me sera adressée).
J'ai bien noté que je recevrai mon logiciel par Chronopost et
que je bénéficie de la garantie "satisfait ou remboursé".
(90 F.ht sont déduits pour frais de dossier en cas de remboursement)
O Je règle par chèque bancaire à l'ordre de Ordigestion
O Je préfère règler par carte bleue :
N°:

Signature:

Expire fin :

Bon de commande

M. / Mme. / Melle.	Nom:		Prénom:	
Société :		Fonction:	Activité :	1/93
Téléphone :		Télé	copie :	
Adresse :				S
Code postal :		Ville:		<u> </u>

A compléter et à renvoyer sous enveloppe affranchie à ORDIGESTION : 40, rue Edith Cavell 92400 Courbevoie.





"J'ai été très touché par l'appel de détresse, dans le "Forum" 109, de Yannick Dutreuil, heureux possesseur d'un Goupil Golf 386 SX. Il est vrai qu'avec 1 Mo de mémoire vive, cette configuration était plutôt limitée. Je possède la même machine, et j'ai déplacé des montagnes pour "gonfler" mon Goupil. J'ai pu cependant résoudre le problème en ajoutant une carte d'extension de 2 Mo. Cette solution m'a été apportée par une entreprise très sympathique, Microproger, à Paris 20°, pour ne pas la citer..." Thierry Calcet, de Montpellier.

Calculette, suite.

Benjamin Puccio, de Strasbourg, est un candidat mécontent du concours d'entrée à l'IEP (Institut d'études politiques) de Strasbourg. Motif: l'utilisation de sa calculatrice...

Monsieur le directeur de l'IEP Strasbourg afin de dénoncer, d'une part, la confusion quant aux conditions de déroulement des épreuves, d'autre part. l'inégalité qui résulte de ce manque de rigueur dans l'application des directives. Et ce, d'autant plus que dans le règlement du concours, il était spécifié que l'usage de la calculatrice était "autorisé".

oici la lettre que j'ai envoyée à

"J'ai l'honneur d'attirer votre attention sur un incident regrettable qui s'est produit au cours de l'épreuve optionnelle de mathématiques du concours d'entrée en première année de 1993. Le 1er septembre, nous avons été avisés de ce que l'usage de la calculatrice pendant ladite épreuve était strictement prohibé. Nous nous sommes conformés à cette directive.

A notre grande surprise, les surveillants devaient déclarer quelques instants au début de l'épreuve que cette disposition était annulée. Un certain nombre de candidats eurent donc la possibilité d'utiliser cet instrument précieux alors que d'autres, se pliant strictement aux directives précédentes, se trouvèrent gravement désavantagés dans cette épreuve. Une telle incohérence dans les instructions aux candidats est surprenante de la part d'une institution aussi prestigieuse que la vôtre.

En outre, il est permis de s'interroger sur les fondements qu'un tel incident est de nature à fournir à une procédure d'invalidation de la session."

Encore un nouvel exemple du vide juridique qui concerne l'utilisation des calculatrices pendant les épreuves des concours! Nous avons déjà consacré tout un dossier à ce sujet, mais nous attendons toujours avec une impatience de plus en plus vive que quelque chose se passe enfin du côté du ministère de l'Education nationale...

Au fait, Benjamin Puccio a-t-il réussi son épreuve, malgré tout?

Dans l'éventualité de l'achat prochain d'un micro-ordinateur destiné à un usage personnel, le fait de ne pas disposer d'onduleur pour réguler la tension électrique est-il réellement préjudiciable à mon matériel

Onduleur

Jean-Pierre-Hubert Jolly, de Penne d'Agenais (Lot-et-Garonne), se montre très précautionneux. En effet, un onduleur électrique sert à réguler la tension fournie par le secteur. Mais si cette dernière peut varier selon les heures de la journée, ces variations se révèlent, en fait, infimes. Par ailleurs, l'onduleur peut jouer le rôle d'un groupe électrogène pendant environ dix minutes, selon les modèles, en cas de coupure de courant inopinée. Donc, à moins que notre lecteur n'habite dans une baraque de berger équipée d'une ligne électrique tirée par ses soins du village voisin, l'achat d'un onduleur - qui coûte tout de même entre trois mille et cent mille francs! - ne se justifie pas : le plus souvent, ce matériel est réservé aux entreprises qui possèdent un nombreux parc. Sachez enfin, pour être tout à fait rassuré, que les micros ne souffrent que peu ou prou de ces variations de tension.

J'ai compati aux déboires "borlandesques" de Michel Colmard relatés dans le "Forum" de septembre. Cependant, dans un souci d'équité, je tiens à vous faire connaître mon expérience avec la même maison : le lundi 7 juin, je poste une disquette destinée au support technique Borland pour exposer un problème sur Quattro Pro; le mercredi, je trouve dans ma boîte aux lettres ma disquette avec mon problème résolu.

Qui dit mieux? Olliver Michel, Le Teilleul, dans la Manche.

Un micro-ordinateur peut vous faire gagner du temps.
Ce que vous mettez dedans peut vous en faire perdre.



NOUVEL OS/2 VERSION 2.1. DIFF



Nouvel OS/2 version 2.1.

Le système d'exploitation plus rapide que son ombre.

Optimisé pour tourner en 32 bits sur les processeurs Intel 386 et au-dessus, OS/2 est extrêmement puissant et donc extrêmement rapide.

Quand on achète un micro-ordinateur, c'est pour gagner du temps. Et l'OS/2* version 2.1 a été conçu dans cette optique. Sa puissance de fonctionnement lui permet d'exécuter des programmes avec des performances maximum en termes de rapidité et de sécurité. Il fait tourner vos applications en un temps record, ce qui accroît votre productivité. Pour 1215 francs HT*, vos logiciels DOS et Windows** seront encore plus performants. Pour en savoir plus, appelez gratuitement le 05 03 03 03.

*OS/2 est une marque déposée par IBM Corp. Prix TTC: 1440 francs. **Windows est une marque de Microsoft Corp.



GAMME LOCAL BUS VESA

LOCAL BUS VESA

Mémoire cache 256 Ko

RAM 8 Mo extensible à 32 Mo

Disque dur 240 Mo/15 ms amovible

Carte graphique local bus accélérée

Ecran 15" non entrelacé

Livré avec MS DOS 6.0, WINDOWS 3.1, Amipro 3.01, Lotus 1.2.3. V 4.0, souris, livraison incluse.

Exemples de prix		0
VESA	Offre	
486SX25	standard	
VESA 486DX33	nous	
VESA 486DX2-66	consulter	

Offre spéciale Lotus

12 140 F HT
(14 398,04 F ITC)

13 640 F HT
(16 177,04 F ITC)

15 140 F HT

486DX2-66 (17956,04 FTIC)

Option boîtier Midi Tour, 5 emplacements 5"

1/4 et 3 3"1/2 : + 500 F HT



GAMME POWERFLEX STEALTH

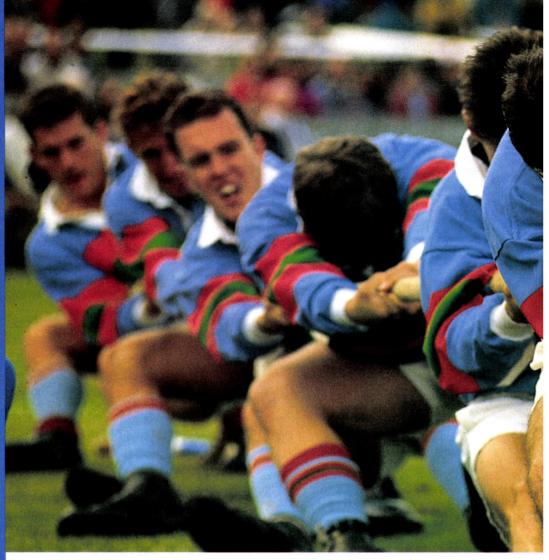
ICA

Mémoire cache 256 Ko (sauf 486SX25 : 128 Ko) RAM 4 Mo Disque dur 170 Mo/14 ms

Carte graphique accélérée 1 Mo Ecran 14" SVGA couleur Livré avec MS DOS 6.0, WINDOWS 3.1, souris, livraison incluse.

Exemples de prix	Offre standard
STEALTH 486SX25	8 190 F HT (9 713,34 F TTC)
STEALTH 486DX33	9 990 F HT (11 848,14 F TTC)
STEALTH 486DX2-66	11 090 F HT (13 152,74 F TTC)

Offre Lotus nous consulter



Les Ecossais ont toujours cultivé le mieux. Multiplex vous propose en direct une gamme complète de micro-ordinateurs aussi attirants qu'économiques. Présentés dans de nouveaux boîtiers, ils bénéficient désormais d'une garantie totale de 5 ans.

Evolutivité: Les micro-ordinateurs Multiplex sont modulaires et évolutifs. Ils sauront accueillir le nouveau Pentium. Vidéo Local Bus: Les Multiplex VESA intègrent le Vidéo Local Bus pour un affichage graphique beaucoup plus rapide sous DOS ou sous WINDOWS. Sécurité: Tous les Multiplex VESA sont livrés avec un disque dur amovible en standard. Livraison gratuite: Nous vous livrons gratuitement dans toute la France métropolitaine. Satisfait ou remboursé: Tout le monde peut se tromper. Si vous n'êtes pas satisfait dans les 14 jours suivant notre livraison, nous vous échangeons ou vous remboursons votre achat. 5 ans de garantie: Nos machines sont garanties 5 ans pièces et main-d'œuvre dont 1 an sur site. Hotline gratuite: Pour vous aider, la Hotline est gratuite et illimitée. Commande simplifiée: Pour commander plus simplement, un chèque ou une carte bancaire suffisent.



pour Windows*

MULTIPLEX

L'Ecosse et la Qualité, une longue tradition.

(dont 1 an sur site)





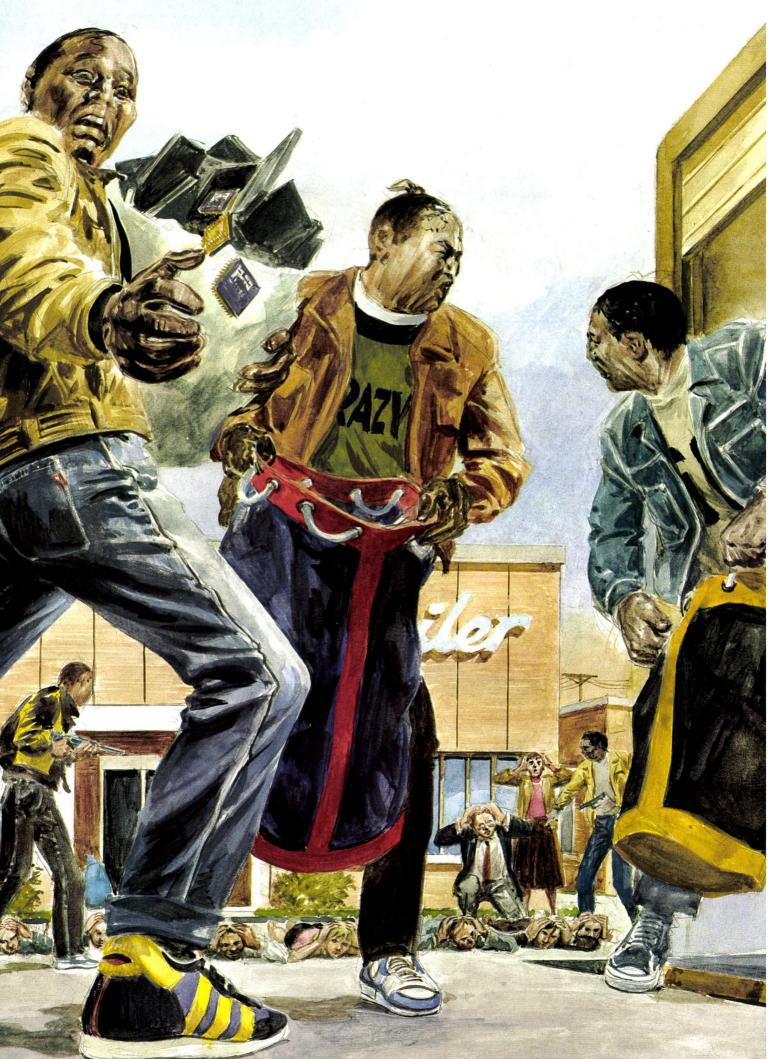
SVM 11/93 - cercler nº 18, dans connexion

MULTIPLEX COMPUTERS FRANCE 20, chemin de Laporte - 31300 TOULOUSE - Tél. : 61.49.42.29 - Fax : 61.49.41.88

Photo non contractuelle. Configuration et spécifications pouvant faire l'objet de modifications sans préavis. Intel Inside, 4861 sont des marques déposées par Intel Corporation. Les autres marques citées sont la propriété de leurs constructeurs respectifs. * Prix moyen constaté chez les revendeurs. Offre réservée aux acheteurs Multiplex dans la limite des stocks disponibles. Disquettes, manuels, licence. Amipro sans Grammatik

TELEPHONEZ ALI 61 40 42 20 OLI REMDI ISSEZ LE

			• 1/• 14•4/	OU REVITER	SEZ LE DOM CI-JOHNI		
OUI Je désire recevoir	sans engagement un do	ssier gratuit et comp	olet sur Multiplex.				31
M. Mme	Pr	énom		Société	Fonction		N
Tél. : (professionnel)	Fax		. Adresse		Code postal	lle	1/93
J'ai l'intention d'acheter :	☐ immédiatement	☐ dans 1 mois	\square dans 2 mois	□ dans plus de 2 mois			
	Bon à renv	over chez MULTIPLE)	COMPUTERS FRANCE	- 20. chemin de Laporte -	31300 Toulouse - Tél. : 61.49.42.29		•



Les "high-tech cops" s'infiltrent dans la Silicon Valley



Dans la Silicon Valley, le vol des compofait le bonheur des cloneurs sans scrumême à Santa Clara le plus gros hold- rencontré ces drôles d'agents très spéup à main armée de processeurs 486. ciaux qui voient dans la puce "la nou-

police s'organise : avec les high-tech sants devient m<mark>onnale courante, ali- cops,</mark> une nouvelle race de policiers qui mentant le "marc<mark>hé gris" des puces qui reconnaissent une Simm volée à cent</mark> mètres et qui montent des traquenards. pules. Et le 9 septembre dernier, c'était Notre correspondant aux Etats-Unis a Contre ce "banditisme high-tech", la velle dope des années quatre-vingt-dix".

Par Pierre Vandeginste - Illustrations Di Marco

usqu'à neuf heures, ce 9 septembre dernier, la matinée avait été tout à fait ordinaire pour les employés préparant les livraisons de circuits intégrés dans cet entrepôt de Santa Clara. Chez Wyle Laboratories, un gros distributeur de puces de la Silicon Valley, c'est la routine : des bons de commande à consulter, des puces en tous genres à sortir des stocks, à

compter, à emballer. Des puces très ordinaires, à un dollar pièce; mais d'autres plus chères, à 390 dollars l'unité par exemple, comme ces microprocesseurs affichant le chiffre 486 et le logo Intel. Sur le quai d'embarquement, un très banal camion loué chez l'omniprésent U-Haul vient de se présenter en marche arrière, comme tant d'autres. Mais la suite est tout à coup

moins banale. Six hommes cagoulés de bas nylon sortent du camion, pointant un calibre 38 chromé et un 9 millimètres semi-automatique. Quelques minutes plus tard, ils repartent avec quelque mille neuf cents microprocesseurs 486 enfournés dans un sac de sport. Le plus gros hold-up de puces jamais réussi dans la Silicon Valley vient d'avoir lieu.

Au tarif pratiqué ce jour-là, Wyle Labs vient de perdre près de troisquarts de million de dollars, soit plus de quatre millions de francs! Et d'après les premiers indices, pour la police de Santa Clara, une conclusion s'impose provisoirement : il s'agiraitlà d'un "contrat" que des spécialistes de la Silicon Valley ont passé auprès d'exécutants recrutés dans la pègre de Los Angeles...

La veille, au cours de clôture à Wall Street, l'or s'échangeait à 351,20 dollars l'once (28 g). Quelques instants auparavant, chez Wyle Laboratories, on emballait tout tranquillement et, d'après nos informations, sans aucune précaution particulière des 486 d'un poids de seulement vingttrois grammes mais tarifés 390 dollars pièce. Pour mettre les choses en français, le kilo de 486 valait ce jourlà 96 000 francs... contre 70 000 francs celui d'or! Or, justement, les voleurs n'ont rencontré aucune résistance matérielle : pas de blindage à percer, ni même de sys-

cher que leur poids en or, on devrait les stocker et les transporter comme si c'était de l'or...", argumente pourtant le sergent Ray Smith, responsable depuis janvier dernier de la Hi-Tech Unit de la police de Santa Clara,

tème d'alarme à contourner. "Etant donné

que les composants de ce type valent plus

dont il est d'ailleurs le seul fantassin. Mais si un hi-tech cop pour une ville de moins de cent mille habitants, ce serait trop n'importe où, dans la Silicon Valley, c'est déjà trop peu.

"Rien qu'à Santa Clara, nous avons à traiter quelque chose comme une affaire de vol à main armé par mois en moyenne concernant des puces, des disques, des PC ou d'autres produits de haute technologie", explique Mark Kerby, qui "fut" la Hi-Tech Unit pendant trois ans avant de devenir le Public Information Officer du Santa Clara Police Department. A quoi s'ajoutent, d'une part, des douzaines d'escroqueries moins spectaculaires et toutes sortes de filouteries impliquant d'une autre manière l'ordinateur ou tout autre outil high-tech. Car le hi-tech cop a de nombreux chats à fouetter: les piratages



de centres de calcul, les mic-macs financiers assistés par ordinateur, les fraudes à la carte de crédit et même... la pornographie par réseau interposé.

"Si un kilo de composants vaut plus cher qu'un kilo d'or, alors il faut le stocker avec autant de soins..."

Cela dit, assurent mes interlocuteurs, l'essentiel des affaires reste le vol sous toutes ses formes. Bien sûr, un vol de puces est d'abord un vol, explique Mark Kerby, mais ce genre d'affaire nécessite pourtant des compétences spécifiques. Enquêter, par exemple, sur le trafic des puces et autres composants suppose, en effet, de savoir jargonner Simm et MHz et, plus généralement, de nager en high-tech comme un poisson dans l'eau. D'où la multiplication des hi-tech cops, qui étaient encore des oiseaux rares il y a seulement cinq ans.

Ces "flics" d'un nouveau genre forment une petite famille. Aux hi-tech cops en titre des polices municipales (notamment San Jose, Santa Clara, Fremont...) s'ajoutent une poignée de "fédéraux", surtout basés à Palo Alto, et d'autres agents spéciaux relevant des Douanes ou des Impôts. En font également partie quelques "privés"

spécialisés et de nombreux responsables de la sécurité d'entreprises hi-tech de la région, tels que Intel, Hewlett-Packard, Sun ou Quantum... Les uns et les autres étant le plus souvent d'anciens officiers de police.

A San Jose, la véritable capitale de la Silicon Valley avec huit cents mille habitants, ils sont déjà quatre. Au sein du San Jose Police Department, le sergent Jim McMahon, qui dirige la Hi-Tech Unit, commande ainsi trois autres officiers. Du moins depuis un an. A son menu, ce matin, il n'a que du... menu fretin à se mettre sous la dent : un petit voleur, comme il en rencontre des douzaines. Le genre qui arrondit ses fins de mois en glissant de temps à autre quelques puces dans sa poche. A son employeur, qui l'a pincé, il a déjà avoué le vol de quatorze Simm (barrettes de

mémoire) de 4 Mo, valant pas loin de deux cents dollars pièce. Mais lors de son interrogatoire par le sergent Jim McMahon, il en reconnaît cinquante, le double semblant même plus près de la vérité. Montant de ce larcin ordinaire: disons, cent mille francs.

> Le voleur, bien sûr, n'a pas pu en tirer plus de la moitié.

> Lorsqu'il ne court pas après les voleurs, petits et gros, Jim McMahon s'intéresse à l'autre bout de la chaîne - le constructeur ou le distri-

buteur qui fait une bonne affaire et feint d'ignorer l'origine de la marchandise - ou aux maillons intermédiaires : les trafiquants de puces. Pour ce faire, le hi-tech cop est souvent amené à enquêter sous une identité d'emprunt. Il travaille "undercover", diton ici. "Je me présente, par exemple, auprès de filous en tant qu'employé d'une entreprise d'électronique, raconte Jim McMahon. Mais parfois, aussi, je suis le patron de la boîte." Et l'entreprise peut être parfaitement fictive ou tout à fait réelle.

A Santa Clara, le sergent Mark Kerby a également joué toutes sortes de rôles. "Un jour, évoque-t-il, un distributeur nous appelle parce qu'il trouve louche une grosse commande de circuits intégrés. Mais le client ne veut pas verser d'arrhes et, vérification faite, le lieu de livraison est un bâtiment désaffecté." Le sergent Kerby se retrouve alors dans la peau d'un livreur

de puces : "A l'arrivée, on m'a pointé un calibre sous le nez." Bien sûr, les collègues n'étaient pas loin...

Dans les années quatre-vingt, la police de Santa Clara a fait mieux encore, s'inventant une façade permanente pour pénétrer le milieu des trafiquants de puces. "Pendant un an environ, se souvient Mark Kerby, j'ai été le patron de la société Chips and Disks. Je recevais dans ses bureaux des intermédiaires attirés par la sale réputation dont nous avions réussi à nous entourer: il était notoire que Chips and Disks achetait des composants sans avoir d'états d'âme sur leur origine." Une vitrine qui fut toutefois abandonnée après deux ou trois ans, n'étant en définitive pas si fructueuse. Si elle permettait de mettre la main sur de la marchandise volée et sur quelques trafiquants, en re-

vanche, "il n'était pas évident de remonter jusqu'à la victime, et sans victime, il n'est pas facile d'obtenir une condamnation."

La plus belle opération dont se rappelle le sergent Kerby s'est conclue en janvier dernier. "Durant l'été 1992, explique-t-il,

nous étions tous – polices locales et fédérales, responsables de la sécurité des entreprises de la région – très agacés par une sensible augmentation des vols et du trafic de composants

électroniques dans la Vallée". Pour donner un coup d'arrêt à ces activités, un groupe d'officiers issus de divers services de police lance l'Operation Gray Chip (en référence au marché "gris"), un vaste piège qui durera plus de quatre mois. "Nous sommes allés trouver Intel et leur avons demandé de nous prêter des puces. Ils nous ont fourni trois mille cinq cents exemplaires du 486. Pour faire un chiffre rond, on a encore rempli quelques boîtes avec des déclarations d'accident, et nous avons ainsi eu quelque cinq mille microprocesseurs 486 à vendre, ce qui représentait un petit lot de près de deux mil-



lions de dollars (plus de dix millions de francs, Ndlr)". Et Mark Kerby de poursuivre : "Nous avons commencé par nous adresser à un trafiquant qui avait déjà été arrêté

Lors de l'opération *Gray* Chip, Intel prête trois mille cinq cents 486 pour servir d'appât aux trafiquants.

mais qui s'était remis au travail. Nous lui avons proposé nos puces à cinquante dollars pièce. A ce prix, il était clair que la marchandise était volée, mais en plus, nous le lui avons clairement indiqué. C'est important pour la suite car, devant un tribunal, il est nécessaire que l'inculpé ait sciemment acheté des biens volés pour qu'il y ait condamnation." Rondement menée, l'affaire aboutira à l'arrestation de neuf suspects vietnamiens. Tous mes interlocuteurs me le diront d'ailleurs : le trafic high-tech est devenu, sinon une chasse gardée, du moins une spécialité de la pègre vietnamienne.

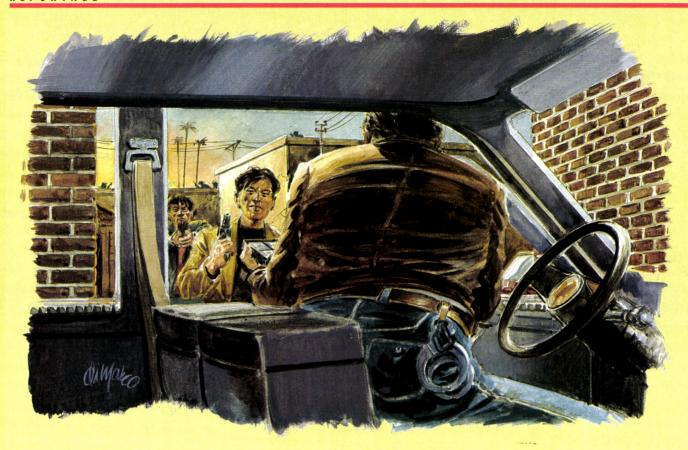
Loin de s'arrêter en si bonne voie, le groupe d'officiers engagés dans cette opération et impliquant les polices de Santa Clara, de San Jose, de Fremont, sans oublier le FBI et l'IRS (Internal Revenue Service, dépendant du département du Trésor et doté de sa propre police), va poursuivre son travail de fourmis. Dans la foulée, cinq autres pièges sont tendus, resservant le même appât. Et conclue le 12 janvier dernier, c'est alors un bilan impressionnant que l'opération Gray Chip affiche: trente arrestations, 2,1 millions de dollars saisis et 1,55 million de dollars de biens volés recouvrés.

"La valeur de ce que nous récupérons dans ce type d'opération est une goutte d'eau", admet cependant Lee Curtis, de l'IRS, dont la carte de visite indique Special Agent. "Mais le principe, c'est qu'un coup comme celui-là

fait réfléchir et contribue à freiner la progression du trafic." Lee Curtis ne va plus lui-même enquêter sur le terrain sous une fausse identité, mais cela lui est arrivé. En revanche, il peut faire appel à un corps d'agents disponible au niveau fédéral

> et spécialement entraîné pour ce genre d'opération. Par ailleurs, il collabore régulièrement avec les polices locales et autres. Lesquelles sont très motivées pour faire appel à l'IRS si elles ont

quelque raison de penser qu'il va pouvoir user de son droit de saisir : s'attaquer au portefeuille des trafiquants est souvent le meilleur moyen de les empêcher de nuire. "Nos services sont concernés notamment dès lors qu'il y a tentative d'échapper à l'impôt." De plus, c'est à l'IRS également de poser des questions sitôt qu'est bafouée cette loi américaine qui impose qu'un CTR (Currency Transaction Report) soit dûment rempli pour toute transaction en liquide dépassant dix mille dollars. Et dans ce cas, ses enquêteurs découvrent parfois des indices ou des preuves dans les livres comptables d'entreprises suspectes.



La spécialité de Lee Curtis l'amène souvent à exercer ses talents également dans des situations où l'ordinateur est l'instrument plutôt que l'objet du forfait. "Mon rôle consiste aussi à récupérer sur des PC des informations qui pourront ensuite être produites devant un tribunal', explique-t-il. Et désignant une brochette de PC interconnectés: "J'ai des raisons de penser que je vais trouver des données intéressantes sur l'une de ces machines. Mais avant de me lancer à leur recherche, je dois me prémunir contre d'éventuels pièges logiciels." Ainsi, cet agent décidément très spécial a déconnecté tous les disques durs d'origine pour les mettre en sécurité, les remplaçant par des "copies miroir". Habilité auprès des tribunaux à produire des preuves issues d'un ordinateur. Lee Curtis a reçu une formation adaptée à

son rôle. D'ailleurs, dès lundi, il repart pour quinze jours de formation à "Glenco", un nom qui cache une école centrale installée sur une ancienne base militaire à Brunswick (Géorgie) où

de nombreux services secrets fédéraux envoient leurs agents. Et cette fois, notre hi-tech cop va parfaire ses connaissances sur les réseaux locaux et les serveurs.

Un autre service régulièrement impliqué dans la guerre contre la fraude et le trafic hi-tech est celui des douanes. Si des puces volées sont rachetées par un cloneur ou un intermédiaire étranger, bien sûr, elles interviennent. Mais aussi "dès qu'un circuit de blanchiment de l'argent traverse nos frontières", précise Jamie Tranter, Senior Special Agent aux US Customs Services. Impliquées dans l'opération Gray Chip, les Douanes ont ainsi participé à l'arrestation d'un groupe de Chinois qui voulaient expédier les puces volées vers Taïwan. D'autres inculpés destinaient, eux, la marchandise à Singapour et à l'Argentine.

La collaboration entre les polices, Jamie Tranter connaît bien. Elle est l'actuelle présidente, au niveau de la Silicon Valley, de la HTCIA, la High-Tech Crime Investigation

Le FBI, l'IRS, les Douanes et les Impôts... toutes les polices collaborent contre le trafic de composants.

Association. Laquelle regroupe localement plus d'une centaine de membres : pour moitié des officiers provenant de diverses polices, des services secrets et de l'armée,

pour l'autre des spécialistes du même type, souvent les mêmes à la retraite mais employés par des entreprises. Sans oublier quelques attorneys, l'équivalent de nos procureurs de la République. "Chaque mois, nous sommes cinquante à soixante à échanger nos points de vue, le plus souvent après avoir écouté un spécialiste invité." Mais le plus important, insiste Jamie Tranter, c'est ce cadre informel de collaboration et d'échanges que constitue l'association.

Une autre pépinière notoire de hi-tech cops, c'est bien entendu le Federal Bureau of Investigation, le FBI en bref. Pas toujours très apprécié des autres policiers en raison de la "lenteur administrative" de cette institution, comme on me le précise. Et peu loquace aussi, comme je le vérifie dès les premières minutes passées dans le bureau

> de l'agent spécial Rick Smith, au treizième étage de l'immeuble fédéral de San Francisco. "Oui, le FBI est souvent impliqué... Non, je ne peux pas donner de détails sur... Oui, nous formons des agents aux

hautes technologies dans notre école de Quantico, en Virginie. Des statistiques sur la criminalité hi-tech? Les données de départ sont inaccessibles, car les entre-



La presse est unanime. "Doté de capacités inédites pour un traitement de texte sous DOS" ... " l'un des meilleurs traitements de texte sous DOS" ... " WordPerfect 6.0 peut travailler en solo. Tableur, fax ou messagerie, il ne lui manque rien." Finies les tristes présentations : WordPerfect 6.0

Comme Windows, sans Windows ??

pour DOS offre la couleur et un air de ... Windows. Cette version "excelle dans la gestion des graphiques, des dégradés et des habillages". De plus la plupart des fonctions usuelles d'un tableur sont présentes dans WordPerfect



6.0. Il permet aussi d'envoyer un fax ou c o m m u n i q u e r directement avec sa messagerie. Le comble, dans cette version des faits, c'est

q u e

WordPerfect 6.0 pour DOS est proposé à 950 F.ht*. A ce prix là, il reste de beaux jours aux amateurs de DOS !!! Pour profiter de cette offre, appelez dès aujourd'hui le service Clientèle WordPerfect au (1) 69.29.02.02.

* soit 1.126.70 F.ttc, Offre spéciale de mise à jour concurrente. Toutes les marques citées sont déposées par leur auteu



prises sont discrètes." Après un coup de téléphone: "Pour notre part, nous avons enregistré depuis mai dernier quarante vols à main armée de 'haut niveau' dans la Silicon Valley."

Un hi-tech cop qui ne serait pas officier de police? Alors, c'est sûrement un ancien officier retraité de la police et passé au privé. Soit dans une "boîte privée", comme Dennis Pardini, devenu responsable de la sécurité et des enquêtes chez Quantum. Soit en tant que "privé", tel Kevin Fairchild, qui a créé son agence, Cyte-M. L'un comme l'autre a vu un jour sa carrière interrompue par la trajectoire d'une balle. Et le second, qui a sa petite réputation dans la Vallée, est régulièrement employé par le premier. En outre, tous deux ont participé à l'opération Gray Chip - ce monde est décidément petit. Me décrivant les moyens mis en œuvre pour protéger son entreprise, Dennis Pardini m'indique d'abord les plus évidents : portes blindées et vitres pare-balles ici, caméras là, etc. Puis, la sensibilisation et la formation.

Avant d'aborder un sujet plus délicat : les enquêtes sur le personnel - avant (embauche) et pendant... il n'en dira pas plus. Enfin, il évoque l'instrument dissuasif de la sérialisation des

composants. Quantum est aujourd'hui capable à partir du numéro de série porté par chaque disque et "d'autres éléments plus discrets..." de préciser le lieu et la date de sa fabrication, et du coup sa destination. Ainsi, un disque volé peut être pisté... Mais ne rêvons pas, un numéro de série n'est pas magique. Le sergent Ray Smith de la police de Santa Clara me parlera quelques jours plus tard d'une entreprise qui pratiquerait le "remarquage"... Qui plus est, ce n'est pas un numéro qui permettra de retracer le trajet d'un composant volé. "En quarante-huit heures, affirme en effet Kevin Fairchild, une marchandise volée peut être revendue jusqu'à vingt fois!" Pour autant, on peut se demander pourquoi les fabricants ne numérotent-ils pas individuellement leurs puces? Trop coûteux, disent les intéressés. Affaire

Foire d'empoigne sur le "marché gris"

On a commencé à parler de "marché gris" des composants lorsque des spécialistes se sont mis à faire commerce de puces (et autres) de "fin de série", de récupération ou encore saisies. Certains de ces "ferrailleurs" de l'électronique devinrent rapidement un point de chute naturel pour des employés peu scrupuleux maniant à longueur de journée des composants coûteux. Une puce à deux mille francs glissée dans une poche chaque jour, même revendue à la moitié de sa valeur, cela arrondit les fins de mois. A partir de là, rien n'empêche plus un fabricant de clone de faire ses courses en se pincant le nez auprès de ce type de fournisseurs. Lesquels ne sont pas obligés non plus de s'indigner lorsqu'on vient leur proposer un sac de sport plein de 486 pour un prix défiant toute concurrence, mais payable en liquide. Ce marché "secondaire" de l'électronique, qui par nature n'est pas illégal mais qui draine, en fait, une bonne proportion de marchandise volé. voilà ce qu'on qualifie communément de "marché gris".

de stratégie commerciale, estiment les autres. "D'une manière générale, résume Kevin Fairchild, les entreprises concernées font encore très peu pour se protéger." Pour nombre d'entre elles, en effet, il semble que la chose soit encore essentiellement traitée sous un angle statistique : si moins de 5 % de la production part en fumée, on ne va pas en faire un fromage... Et puis, les assurances ne sont-elles pas faites... pour cela?

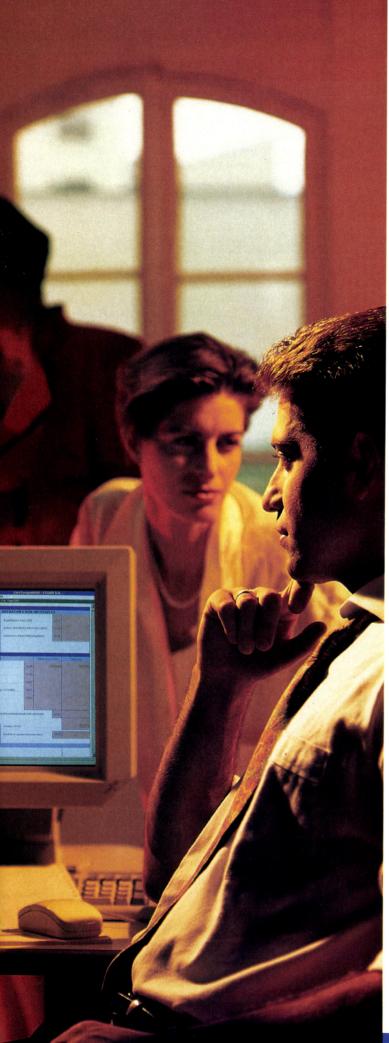
"Cela devient plus violent, et comme les 'stups', nous allons lutter contre cette nouvelle dope : la puce !"

Tous mes interlocuteurs s'accordent cependant sur un point : ces dernières années ont vu se multiplier les fric-fracs high-tech dans la Vallée. Et les entreprises commencent à peine à réaliser qu'elles manipulent une marchandise qui, à poids égal, vaut parfois plus que l'or alors que le "milieu", lui, n'a pas attendu si longtemps: il sait qu'il lui est plus facile aujourd'hui de voler et de vendre des 486 ou des Simm que des bijoux ou des BMW! Le sergent Ray Smith doit ainsi réfléchir pour me citer une seule entreprise à haut risque ayant récemment emménagé dans des locaux en étage équipés de force caméras, alarmes et blindages, et même de sas d'isolement où ne peut passer qu'une personne à la fois... Mais une hirondelle ne fait pas le printemps.

Par ailleurs, ces temps difficiles de baisse des marges et de pénurie chronique de puces sont propices à la formation d'une demande pour des "puces d'origine non contrôlée". Avec deux variantes. L'une de bas de gamme : "je suis preneur de puces à prix cassé pour réaliser des clones compétitifs". L'autre plus haut de gamme et plus subtile: "les fournisseurs traditionnels ne peuvent pas ou ne veulent pas me livrer, je

> suis prêt à payer au dessus du prix 'normal' pour quelques boîtes de... Pentium, par exemple." Ces dernières semaines, le trafic semble être reparti à la hausse. Jusqu'à la prochaine opération Gray Chip...

Qui plus est, certains officiers de police notent des signes certains d'un durcissement des pratiques. "Cela devient plus violent", assure Lee Curtis. "On rencontre beaucoup de cas d'intimidation", témoigne Kevin Fairchild qui, le matin-même, accompagnait au tribunal deux témoins. En chemin, un personnage furtif les a ostensiblement photographiés. Une manœuvre banale et parfois efficace. "Je connais un flic qui a lui-même fait l'objet de menaces au travers de son fils", ajoute Kevin Fairchild. Les hi-tech cops de la Silicon Valley ne voient donc pas l'avenir en rose, mais bien en "gris"... On dit ici, résume Ray Smith, que les puces sont "la dope des années quatre-vingt-dix... Et nous allons nous mettre à travailler comme nos collèques des narcotiques."



En matière de logiciels de gestion, vous pouvez hésiter entre la performance et un très bon prix.

Alors vous hésitez entre Ciel et Ciel.

Avant vous, des milliers de personnes ont également hésité... En choisissant Ciel, ils ont profité de tous les avantages de logiciels de gestion économiques, puissants et conviviaux.

La puissance...

Les logiciels Ciel répondent à tous vos besoins. Ils conviennent à votre entreprise, votre commerce ou votre cabinet, quelles que soient sa taille et son activité, et l'accompagnent dans son développement. Bref, vous avez l'entière assurance de travailler sur des logiciels complets, parfaitement adaptés à tout type d'utilisation.

Le prix...

La philosophie Ciel est très simple : vous permettre d'utiliser des logiciels complets, puissants et conviviaux à moindre coût. Tout simplement parce qu'un logiciel vendu en grand nombre n'a aucune raison d'être cher. En deux mots, vous faites des économies et vous profitez de l'expérience de plus de 100 000 utilisateurs.

Et la convivialité!

Nul besoin d'être expert en informatique, ni même en comptabilité, pour utiliser les logiciels Ciel. Vous réalisez votre gestion naturellement et en toute simplicité avec un logiciel souple et puissant, qui tire pleinement parti de votre matériel et de son environnement, DOS, WindowsTM ou Macintosh.TM

Et c'est encore plus vrai aujourd'hui, avec le lancement de la gamme Ciel pour Windows.[™]

Alors...



SVM 11/93 - cercler nº 26, dans connexion



Ciel pour Windows™:

la performance, le prix et inversement.

Le meilleur de votre gestion sous

Le meilleur de votre gestion sous Windows™ à 995 F HT seulement.

"Je ne suis pas informaticien et pouvoir réaliser la gestion de mon entreprise simplement et rapidement, c'était mon rêve! Aujourd'hui, j'ai enfin trouvé: les logiciels de gestion Ciel pour Windows™, puissants et si faciles à utiliser. Et quand j'ai découvert qu'en plus, je pouvais travailler à l'écran sur la réplique exacte de mes documents comptables... j'ai compris que mes désirs devenaient réalité!"



Ciel vous offre un niveau jamais atteint en puissance et en convivialité pour votre gestion sous Windows™!

Simples, intuitifs et efficaces... Avec les logiciels Ciel pour Windows™ vous profitez de 4 avantages exclusifs qui font <u>naturellement</u> la différence:

- Vous travaillez à l'écran sur des documents absolument identiques à vos documents papiers (mode WYSIWYG).
- 2. Vous profitez d'un confort de saisie optimal.
- 3. Vous bénéficiez d'une vitesse exceptionnelle de traitement des informations et des éditions écran et imprimante.
- 4. Vous échangez automatiquement vos données d'un logiciel à l'autre, grâce à de puissantes fonctions d'import/export.

Des logiciels puissants et complets.

Les logiciels de gestion Ciel sont conçus pour toute taille d'entreprise, tout secteur d'activité et tout type d'utilisation : le nombre d'enregistrements de chaque logiciel est illimité ; il n'y a pas de formule bas de gamme, pas d'options supplémentaires payantes. Ils répondent tout de suite à tous vos besoins.

Des logiciels très faciles à utiliser.

Chaque logiciel Ciel est livré prêt à l'emploi, préparamétré, avec installation automatique et jeu d'essai. Le travail en WYSIWYG, le confort de saisie, la rapidité de traitement des informations et la facilité d'échange des données permettent à n'importe quel utilisateur, même débutant, de travailler naturellement et simplement.

Des logiciels pour tout compatible.

Les logiciels Ciel pour Windows[™] fonctionnent sur toute configuration 386 ou plus, munie d'un disque dur, de 4 Mo de RAM, supportant Windows[™] 3.1.

Les logiciels Ciel utilisent la technologie Objet et sont écrits en C++.

CIEL COMPTA pour Windows™: 995 F HT.

Comptabilité générale, analytique, auxiliaire budgétaire avec plan comptable et journaux créés et modifiables. Multisociété. Nombre illimité d'écritures et de comptes. Plusieurs modes de saisie (quidée, standard ou au kilomètre). Brouillard. Ecritures de simulation, répétitives, d'abonnement. Guide d'écritures. Gestion des tiers : relances clients, lettrage et délettrage automatiques et manuels avec passage rapide des écarts de règlement et possibilité de lettrage en cours de saisie. Gestion de la déclaration de TVA. Edition des bordereaux de remise en banque, rapprochement bancaire avec possibilité de récupération des relevés de compte par lien minitel, ou par disquettes fournies par votre banque; suivi des chéquiers. Nombreuses recherches et éditions multicritères. Bilan et Compte de résultat Déclaration de TVA en WYSIWYG



(2050 à 2053, 2033, 2035). Soldes intermédiaires de gestion. Gestion des droits d'accès par utilisateur. Sauvegarde et réparation des fichiers. Import-export de plans comptables, balances, journaux, écritures.

CIEL LIASSE FISCALE pour Windows™: 995 F HT.



Logiciel multidossier et multi-exercice permettant de gérer l'intégralité des liasses fiscales. Alimentation automatique des feuillets par regroupement des comptes de la Balance. Saisie ou importation des balances N et N-1 (importation des balances des principaux logiciels comptables du marché). Consultation des liasses à l'écran avec saisie manuelle. Contrôles de cohérence, consultation et édition du détail des comptes affectés à une ligne ou un code liasse. Edition des liasses sur papier vierge ou pré-imprimé (matriciel ou laser). Edition du détail des comptes et des SIG. Sauvegarde et archivage des dossiers.

◀ Cerfa 2058A en WYSIWYG

CIEL FACTURATION pour Windows™: 995 F HT.

Logiciel permettant une facturation rapide et efficace. Gestion des avoirs. Devis, proforma. Gestion des règlements. Fichier Clients, Articles, Prestations. Génération automatique des écritures de vente en comptabilité. Recherche et édition multicritères. Statistiques de ventes. Echéancier. Importation et exportation de données Clients, Articles, Factures. Sauvegarde et réparation automatique des fichiers. Archivage.



Saisie d'une facture en WYSIWYG avec appel de la liste des Articles

CIEL PAYE pour Windows™: 995 F HT.



Conforme à la nouvelle CSG et à la nouvelle gestion des allocations familiales. Logiciel pouvant gérer tous types de paye (y compris secteur du bâtiment), cotisations (CSG) et rubriques. Paye inversée, profils de paye, gestion du décalage. DADS, TDS. Gestion des congès payés et repos compensateurs. Bulletins modifiables jusqu'à validation définitive. Possibilité de plusieurs bulletins dans le mois. Edition écran ou imprimante des bulletins, états de virements, chèques, journaux de salaire, livres de paye, fichiers salariés, étiquettes adresses, photo du salarié. Transfert automatique vers Ciel Comptabilité. Import/export de données. Sauvegarde et réparation des données.

CIEL COMPTA LIBERALE pour Windows™: 995 F HT.

Logiciel multidossier permettant le suivi des dépenses et recettes, l'édition de la 2035 et annexes, le calcul des amortissements. Suivi de la TVA, prévisions de trésorerie, suivi de chéquier et pointage de banque. Graphiques, gestion analytique, export de données. Lien minitel permettant de récupérer les relevés de Compte Banque.



La solution de référence

Une vraie garantie totale.

Satisfait ou remboursé: si dans un délai de 30 jours (à compter de la date d'envoi des logiciels), vous estimez que l'un des logiciels commandés à l'aide du bon de commande ci-dessous ne vous convient pas, vous pouvez nous le retourner dans son paquet d'origine, sans autre explication. Vous serez intégralement remboursé par retour de courrier.

1 mois d'accès gratuit au service d'assistance et de maintenance pour faciliter l'installation et la prise en main de vos logiciels Ciel, à compter de votre date d'achat.

Pour commander, c'est très simple.

- Complétez le bon de commande ci-dessous sans oublier d'indiquer votre format de disquettes.
- Détachez-le.
- Retournez-le sous enveloppe affranchie à Ciel 13, passage des Tourelles, 75020 Paris, avec votre règlement.
- · Vous serez livré sous 48 heures. Chaque logiciel est livré dans la version de votre choix avec son manuel d'utilisation, sa fiche de garantie, son bulletin d'adhésion au contrat d'Assistance et de Maintenance et un catalogue des logiciels Ciel.

BON COMMANDE DE

à retourner à Ciel: 13, passage des Tourelles, 75020 PARIS

OUI, je désire commander les logiciels Ciel pour ma
entreprise. Je note qu'en vous renvoyant ce bon de command
je bénéficie automatiquement de la garantie exclusive Ci
"Satisfait ou remboursé" sur les logiciels commandés e
version complète, et de 1 mois d'accès gratuit au servic
d'assistance et de maintenance.
la vana indiana ai dassana sasa sasada sa fas

Société :			
Nom:	Prénom:		
Fonction:			
Adresse :			
Code postal:	Ville :		
Tél. :	Fax :		
	s logiciels dont je coche la	case ci-desso	US
Format de disquett	es 5' 1/4 3'1/2		
Format de disquette	es	1180,07 F T	TTC
Format de disquett	es		TTC
Format de disquette Ciel Compta pour Ciel Liasse Fiscale	es 5'1/4 3'1/2 r Windows TM pour Windows TM our Windows TM	1180,07 F T 1180,07 F T	
Format de disquette Ciel Compta pour Ciel Liasse Fiscale Ciel Facturation pour Ciel Paye pour Word Ciel Compta Libée	es 5'1/4 3'1/2 r Windows TM pour Windows TM our Windows TM /indows TM rale pour Windows TM	1180,07 F T 1180,07 F T 1180,07 F T	
Format de disquette Ciel Compta pour Ciel Liasse Fiscale Ciel Facturation pour Ciel Paye pour W	es 5'1/4 3'1/2 r Windows TM pour Windows TM our Windows TM /indows TM rale pour Windows TM iel	1180,07 F T 1180,07 F T 1180,07 F T 1180,07 F T	

TOTAL DE COMMANDE FITC

ONSUMER

VOICI CE QUE JE DOIS FAIRE

☐ Je joins à ma	commande mon	règlement	par	chèque	à
l'ordre de CIEL (+	49 F TTC de fra	is de port).			

 Je préfère recevoir ma commande contre-remboursement (+ 65 F TTC de frais de port).

Je préfère vous régler par Carte Bancaire (+ 49 F TTC de frais de port).

Expire à fin

Dans tous les cas, une facture me sera adressée avec ma commande.

Date _ Signature :

Garantie Satisfait ou Remboursé : si dans un délai de 30 jours, l'estime que l'un des logiciels commandés en version complète ne me convient pas, je vous le renverroi et je seroi remboursé par retour. Prix valables jusqu'au 31.12.93. Pour bénéficier de la garantie totale (Eie, il suffi de remplir et adresser votre Bon de Commande à Ciel à l'adresse ci-dessus.



60 rue Caulaincourt 75018 PARIS M Lamark Caulaincourt

Tél: 46 06 15 15 Fax: 46 06 39 00

Ouvert du Lundi au Samedi de 10h à 13 h et de 14h à 19 h

PROMOTION SYSTEM COMPLET 486 SX 20 Cadencé à 25 Mhz 4 Mo de RAM Disque 170 Mo Ecran + carte SVGA



MULTITECH, 90 Bld de Menilmontant 75020 PARIS

M Père Lachaise - Menilmontant Tél: 43 66 88 81 Fax : 43 66 83 23

Ouvert du Mardi au samedi de 10 h à 13 h et 14 h à 19 h

LKN	386SX40	386DX33 évol. 486	486SX20	486DX33	486DXII50	486DXII66
SUPER VGA	4600 F ttc	4890 F ttc	4990 F ttc	6700 F ttc	7400 F ttc	8300 F ttc
VESA LOCAL BUS				7100 F ttc	7800 F ttc	8700 F ttc

6400 F ttc

configuration de base: Disque dur 40 Mo, 1 Mo de RAM, lecteur 1.44 Mo, 2 éries, 1//, boîtier Desktop, écran inclu. Modèles LOcal Bus livrés avec une carte graphique Local Bus Vesa 1 Mo.

Frais de port 400 F ttc par configuration - Garantie 1 an pièces et main d'oeuvre.



1 Mo RAM supp.
3 Mo RAM supp.
2ème lecteur
Disque 85 Mo (19ms)
Disque 170 Mo (17 ms)
Disque 250 Mo (15 ms)
Disque 330 Mo (12 ms)
Disque 520 Mo (9 ms)
Boîtier Mini tour
Boîtier grand tour

	·	
360 1050 400 350 900 1300 1950 4200 100 500	MS DOS 6.0 Fr Windows 3.1 Fr Bundle DOS 6.0 + Windows 3.1 Bundle DOS 6.0 + Win 3.1 + Works Carte Prodesigner IIS 1 Mo Carte Paradise 1 Mo acc. Carte Farenheit 1 Mo Carte VGA ET4000 1 Mo Ecran 17" SAMPO	400 460 750 1400 1200 1600 2000 300 2950



NOTEBOOK

Caractéristiques : Ecran LCD 9" 32 niveaux de gris Lecteur 1.44 Mo

Disque dur 80 Mo Ports série, parallèle et souris PS/2 Clavier français et moniteur externe

Notebook monochrome

486SLC 25 Mhz 2 Mo RAM ext. 8 Mo 486SLC 33 Mhz 128 Ko C. 4 Mo RAM ext. 20 Mo 486DX2 50 Mhz 256 Ko C. 4 Mo RAM ext. 20 Mo

NoteBook couleur passive Dualscan

4 Mo RAM, disque dur 120 Mo, écran 9.5", trackball +pavé numérique intégré 486SX25 486DX33 486DX2-50

NoteBook couleur active

4990

4096

4950

2450

4350

1450

2050

2400

3500

4450

1090

1700

2400

790

1900

2700

4690

16300 7900

11100

4 Mo RAM, disque dur 120 Mo, écran 9.5", Trackball + pavé numérique intégré 486DX2-50

_	1014			
o	pti	0	n	S

Disque dur 120 Mo Disque dur 200 Mo 900 2600 Extension mémoire NC 1750 Carte Fax D-Link Ethernet port // Pavé numérique Scanner Mustek 450 890 Prise allume cigare Cable SCSI + adapt. clavier

> 19500 20900 21900

> > 3050 400 800

250

1070

IMPRIMANTES

LBP 4 + LBP lite Laser HP 4 Laser HP 4 L HP Deskjet 510 HP Deskjet 550C Canon BJ 10ex Canon BJ 20 Canon BJ 200 Canon BJ 300 Canon BJ 330 Citizen 120 D+ Citizen Swift 200 Citizen PN48 Portable

MONITEURS

VGA monocrrome VGA couleur multisync. 1024 SONY Trinitron 640x480 SONY Multiscan SONY Mutitscan Sampo 17" PHILIPS VGA couleur 20" SONY 17" SONY 20" NEC

CARTES Carte VGA 16 bits 1 Mo Carte 2 séries,// et jeux AT Contrôleur 2DD, 2FD IDE 110 110 Contrôleur Super IDE Carte graph. VEGA local Bus IDE Carte contr. VEGA local Bus IDE 210 850 750 Carte Prodesigner IIs 1 Mo Carte Paradise 1 Mo acc. Carte Fahreinheit 1280 1 Mo 1450 1800 Carte Modem PNB minitel 990 Carte fax/modem soft sous Win. 1500 Carte IDE 1 Mo ext.

SOUND BLASTER Sound Blaster V2.0 Sound Blaster Pro II Sound Blaster Pro II Delux 560 875 925 Sound Blaster 16 ASP Lect. CD ROM + SB Pro+1CD 1560 2550 250 100 350 Enceinte stéréo Dédoubleur prise jeux Jeux CD dispo à partir de Lect CD ROM+SB+16ASP Lect CD ROM Panasonic

SOURIS ET SCANNERS

SunRace

7700

11400

Port SCSI Batterie Nickel Cadmium

Taille 280x220x57

Poids 2.9 Kg Adaptateur AC/DC

Housse de tranport

Logitech Pilotemouse 390 Logitech Mouseman Logitech Trackman portable 600 700 Logitech Mouseman Cordless TRUEDOX CP3 comp. MS TK300 comp. MS 350 TW500 comp. MS (sans fil infra rouge) SCANMAN3 (100-400 dpi 32 niv. gris) SCANMAN256 (100-400 dpi 256 niv gris) 490 700 1800 SCANNER coul. Genius SCANMAN coul. 2700 3400

CARTES MERES

80386SX-40 ext 8 Mo 80386-33 34 K évol. 486 804865X-20 128 K c. 80486DX-33 128 K c. 80486DX2-50 128 K c. 80486DX2-66 128 K c. 995 1100 2600 3300

Tous nos modèles 486DX sont VESA LOCAL BUS

27400

Disque 40 Mo 19 ms IDE Disque 85 Mo 19 ms IDE 900 1200 Disque 170 Mo 17 ms IDE Disque 250 Mo 15 ms IDE Disque 340 Mo 12 ms IDE 1400 1600 2050 Disque 420 Mo 12 ms IDE 3200 5000 Disque 520 Mo 9 ms IDE Lecteur 5.25" 1.2 Mo Lecte 3.5" 1.44 Mo Disquette 1.2 Mo 400 350 Disquette 1.44 Mo 60 LOGICIELS WINDOWS 3.1 VF WORD WINDOWS VF EXCEL WINDOWS VF WORKS WINDOWS VF WORD 5.5 VF 460 2450 2450 695

DOS 6.0
BUNDLE DOS6 WIN 3.1
CABLE POUR DOS 6
TURBO PASCAL 7.0 VF
TURBO C++ VF

LECTEUR-DISQUES

pour la gestion de votre enterprise.

Proche des exigences du marché.

MAGO III répond toujours aux exigences de ses utilisateurs. C'est pour cette raison que MAGO III est depuis longtemps un grand standard en informatique de gestion avec plus de 15.000 sites installés en Italie. C'est un logiciel bien défini au plan des fonctionnalités et compatible avec les principaux systémes d'exploitation et environnements.

MAGO III à ces jours permet de gérer la Comptabilité Générale, les Ventes, le Stock, les Commandes clients et fournisseurs, la Nomenclature, suivant la legislation et l'usage français.

Facile, souple et sûr.

MAGO III, c'est tout cela en même temps. Facilité de mise en oeuvre, souplesse d'utilisation caractérise le produit. Ce qui garantit une fiabilité et une sécurité maximales. MAGO III possède toutes les qualités pour devenir le

partenaire incontournable dans la délicate activité de gestion de l'enterprise. MAGO III est conçu pour effectuer des personnalisations aisées. De plus, MAGO III évolue constamment en fonction des

besoins de ceux qui l'exploitent.

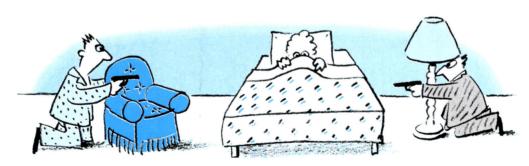




257, Avenue Le Jour se Léve 92100 Boulogne - Billancourt Tél. (1)46212814 Télecopieur (1)46212807



On peut partager la même imprimante et rester bons amis...



NEOLINK règle une fois pour toutes le problème épineux du ménage à trois. Avant, deux ordinateurs qui partageaient la même imprimante ne s'adressaient plus la parole.



Aujourd'hui, grâce à NEOLINK, la communication est rétablie!
NEOLINK est un commutateur électronique automatique qui permet de partager une imprimante entre deux PC's, mais aussi de transférer entre eux des fichiers via le même port parallèle, avec n'importe quel logiciel de transfert existant (Laplink*, FastLynx*, Winlink*, Brooklyn*, etc...)

parallèle, avec n'importe quel logiciel de transfert existant (Laplink*, FastLynx*, Winlink*, Brooklyn*, etc...)

*marques déposées

et $> 200\,000$ CPS en transfichiers) et sa fiabilité (composants à montage de surface CMS) en font l'out

Prêt à connecter et sans alimentation externe, NEOLINK se présente sous la forme de deux câbles imprimantes standards de 2,5 m (7,5 m maxi par rallonges) reliés directement à l'imprimante. Sa vitesse de transfert très élevée (> 60 000 CPS en impression et > 200 000 CPS en transfert de fichiers) et sa fiabilité (composants à montage de surface CMS) en font l'outil le

mieux adapté à vos problèmes de connectique.

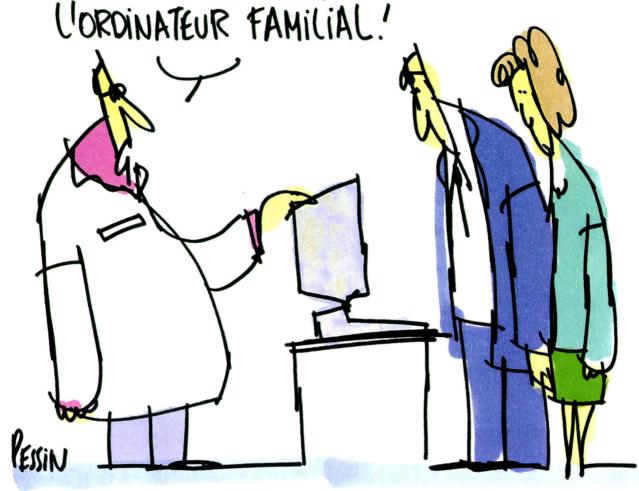
Produit de conception et de fabrication française.
Prix public: 1100 F H.T.
Contactez votre revendeur habituel, ou



4, rue Nationale – 67800 BISCHHEIM Tél 88 62 37 52 – Fax 88 33 37 72 ♠VOL·DE-NUIL SVM 11/93 - cercler n° 30, dans connexion

SVM 11/93 - cercler nº 29, dans connexion

VOUS AVEZ AIMÉ LE MAGNÉTOSCOPE ET LE FOUR À MICRO-ONDES. VOUS ADOREREZ



74 ORDINATEUR BIEN TEMPÉRÉ CHERCHE FAMILLE ACCUEILLANTE Pour entrer dans les foyers, les constructeurs n'ont pas ménagé leurs efforts. Revue de détail de leurs spécimens les plus représentatifs.

80 PROPRIÉTAIRE AVIDE EN QUETE D'USAGES À SA MESURE Adieu machine à écrire, règle à calcul, atelier de peinture, répétiteur à lorgnons et panoplie de Zorro. Aujourd'hui, à la maison, tout tient dans quelques disquettes.

86 ÂME LUDIQUE HÉSITE ENTRE UNE CONSOLE ET UN MICRO Vous ne pensez qu'à jouer ? Achetez plutôt une console. C'est dix foix moins cher, mille fois plus facile. Mais les jeux y sont tellement moins beaux...

Ordinateur

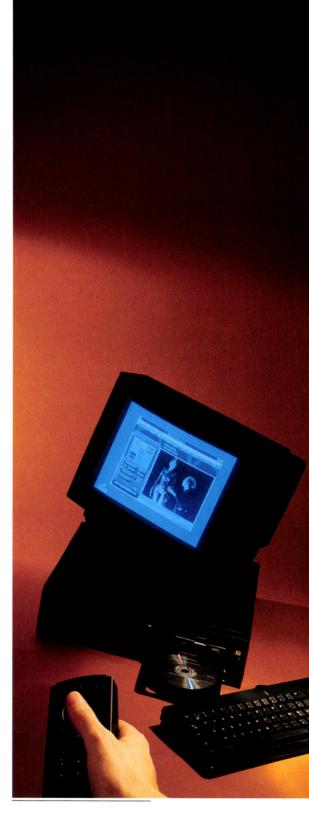
Ils sont de plus en plus beaux, de moins en moins chers, de plus en plus puissants... Les plus grands constructeurs en sont sûrs : à Noël, vous allez craquer pour un ordinateur à consommer en famille, entre salon et chambre à coucher. Faudra-t-il se laisser tenter par le moins cher ? Par le modèle le plus ressemblant à celui de votre bureau? Ou par cet autre "qui parle" couramment le multimédia ? D'ailleurs, faudra-t-il se laisser tenter tout court ? SVM vous présente, en avant-première, les "ordinateurs familiaux" qui marqueront la fin de cette année. Et vous précise. point par point, ce qu'il est raisonnable d'attendre d'un micro chez soi.

grand

amilles, je vous aime." Voilà le nouveau credo des constructeurs de microinformatique. Et pour séduire la chère famille, toutes les entreprises... de charme sont bonnes: petit rappel publicitaire avant le film du soir, discrète présence dans les hypermarchés... Veut-elle des conditions particulières? Mais tout de suite! Voici des baisses de prix, des garanties de trois ans, des

logiciels fournis en standard, etc. Et les jeux? souffle-t-elle... Aucun problème, vous dit-on! Familles, vos désirs sont des ordres!

Pourtant, chères familles, on vous a quelques temps dédaignées. Et si IBM, Dell et surtout Compaq – l'ex-spécialiste du haut de gamme - se prennent à vous aimer de nouveau aujourd'hui, c'est d'abord parce que vous êtes... nombreuses. Sur vingt-deux millions de foyers en France, trois seulement,



DOSSIER RÉALISÉ PAR :

NATHALIE BOISSON,

LAURENT CLAUSE.

ANNE PICHON.

IVAN ROUX, DIDIER SANZ

ET MATTHIEU VILLIERS.

en effet, sont équipés de microordinateur. Voyez donc la manne que vous représentez, vous, les familles! Et ce, d'autant plus que le marché des entreprises atteint son taux de saturation et que l'on y regarde de très près le budget micro-informatique. Et que vous, avez, de plus, un avantage appréciable: celui de payer comptant.

L'ordinateur intimide un tiers des Français

Mais non, arguent les constructeurs, si nous nous intéressons de nouveau à ce marché, ce n'est pas du tout pour des raisons bassement conjoncturelles. Aujourd'hui, c'est la grande histoire de la micro-informatique qui est mise en branle. Et il n'est que de regarder du côté des Etats-Unis, nos précurseurs en tout. Là-bas, les chiffres publiés par l'institut de sondage Channel Marketing Corp. montrent que la micro familiale aurait représenté l'an dernier 27% des unités vendues. Mieux: d'ici à 1996, le PC domestique devrait constituer 42 % du

parc installé. Entre la micro et les familles, il s'agit donc de deux destins à unir. Et puisqu'on vous le dit, il faut nous croire.

En France, les preuves d'amour d'un tel mariage font cependant encore défaut. D'où qu'on se contente de promesses, via la Sofres: des sondages commandés par IBM ou Compag et pratiqués sur des consommateurs français révèlent que 25 % d'entre eux déclarent "avoir l'intention" d'acquérir une machine dans "un futur plus ou moins proche". Mais cette intention d'achat est-elle "plus ou moins" vieille? Pourquoi les familles n'ont-elles pas déjà acheté leur PC familial aux temps glorieux du PC 1512? Et pourquoi se manifesterait justement aujourd'hui ce désir qui rendrait tellement service aux constructeurs? Pour répondre à ces difficiles questions, les fabricants appellent à la rescousse instituts de sondages, études d'opinion et tests psycho-sociologiques... Avec d'infinies précautions, ils se penchent sur toi, petit consom-

mateur Lambda. Car nul doute. en effet, que tu vas dire pourquoi et comment tu vas te mettre, toi et ta petite famille, à la micro-informatique.

Mais disons-le tout net, en la matière, petit consommateur Lambda, tu n'es pas très fort. Sans vouloir te froisser, on peut même dire que tu es carrément nul devant la technologie en général. Une enquête du constructeur Dell réalisée en septembre dernier sur la "techno-tolérance" à partir d'un échantillon représentatif de cinq cents personnes. montre, en effet, que 47 % des adultes français sont mal à l'aise devant un distributeur de billets et que 70 % d'entre eux raccrochent lorsqu'ils tombent sur un répondeur téléphonique... Idem en ce qui concerne la microinformatique: 44 % des Français avouent n'avoir jamais utilisé un ordinateur, celui-ci "intimidant" 33 % d'entre eux ; 50 % craignent d'endommager un micro s'ils l'utilisent sans assistance et 40 % déclarent qu'ils n'en utiliseraient

un que s'ils y étaient contraints. Enfin, 78 % des Français trouvent "obscur" le jargon informatique. Et ce n'est pas tout. Un sondage de la Sofres commandé par IBM révèle que, parmi les bons élèves qui osent avoir un ordinateur à la maison, 70 % ignorent la puissance de leur microprocesseur. Sans compter, Monsieur Lambda. que non seulement tu n'es pas très fort en technologie, mais guère sérieux non plus: selon Compaq - qui cite également la Sofres - les micro-ordinateurs familiaux sont utilisés à 60 %... pour jouer! (voir notre dossier)

Des références datées comme guide d'achat

Au vu de ces chiffres, on peut alors se demander comment s'achète un micro. Car lorsqu'on n'y connaît rien, c'est toute une affaire d'effectuer un choix. Or, selon l'enquête de la Sofres établie pour IBM, les Français achèteraient d'abord un IBM (22,8%), puis un Apple (18%). Mais 15,6% d'entre eux choisiraient un Amstrad, 10,4 % un Commodore, 8,4 % un Atari et... seulement 6,6 % un Compaq! Des notions dépassées comme guide d'achat, voilà qui est tout de même un peu léger!

Tu le constates, petit consommateur Lambda, le tableau que les constructeurs dressent de toi via les instituts de sondage n'est pas très reluisant. Pourtant, ils l'estiment prometteur. D'abord, parce que tu fais preuve de bonne volonté: à 68 %, selon l'étude de Dell, les Français sont prêts à concevoir que l'utilisation d'un ordinateur est plaisante. Et même les femmes, que Dell présente comme de véritables "technophobes" et des cancres patentés

> de la micro-informatique, reconnaissent à 70 % "que la technologie simplifie la vie à la maison et au travail". En

Hier, le PC 1512 ...

Un phénomène nouveau, la micro-informatique professionnelle à un prix familial? C'est oublier qu'à la fin de 1986, Amstrad lançait le PC 1512, un ordinateur compatible IBM à un prix imbattable. Avec son processeur 8086 à 8 MHz, ses 512 Ko de mémoire vive extensibles à 640 Ko, un lecteur de disquettes, un écran monochrome et une souris, le PC 1512 coûtait 5 900 F TTC, soit presque moitié moins que le moins cher des PC taiwanais concurrents.

En version couleurs avec disque dur de 20 Mo, le PC 1512 frisait les 14 000 F TTC. Une offre particulièrement alléchante, d'autant qu'il était livré avec les systèmes d'exploitation MS-DOS et DOS Plus, ainsi qu'avec l'interface graphique GEM Desktop et le langage Locomotive Basic. On s'en souvient, cette machine obtint un formidable succès. Rien qu'en France, Amstrad en aurait vendu plus de cent-soixante mille exemplaires. De son côté, IBM tenta, dès 1984, de lancer son

PC familial. Essai raté! Le PC Junior, une machine bridée en regard des PC professionnels du constructeur ne déchaîna pas les foules et ne fut, du reste, jamais vendu en France...



J'ATTENDRAIJ BIEN QUE GA BAIJJE ENCORE MAIJ J'AI PEUR DE NE PLUJ EN AVOIR ENVIE.



outre, tu ne demandes qu'à avoir confiance: si, selon le sondage de la Sofres pour IBM, tu choisis logiquement un micro en fonction de son prix (58%) et de ses performances (34.1 %), viennent ensuite en tête des critères de choix la marque de la machine (48,3 %), puis le conseil du bon copain "qui s'y connaît" (28,7%).

Après le lave-vaisselle, le micro-ordinateur

En fait, Monsieur Lambda, pour acheter, tu ne demandes qu'à être rassuré. Il suffit donc aux constructeurs d'un peu de pédagogie, de quelques "coups marketing" et de pas mal d'astuce pour rendre les machines plus "conviviales". Et là, rien d'impossible, surtout pour les grandes marques qui, en tant que telles, bénéficient déjà d'un "capital confiance".

Question image de marque, les fabricants tentent ainsi, à coup de messages publicitaires et de discours bien pesés, de rapprocher la micro-informatique et le "brun"

hi-fi et électroménager, comme le montre la récente publicité télévisée de Compag: une jeune femme décrit, au second degré, son micro-ordinateur avec les mots qu'elle aurait pour sa machine à laver chérie. Question terminologie, les constructeurs sont également au point : aux termes "domestique" (trop négatif), "personnel" (trop égoïste), "multi-utilisateur" (trop compliqué), ils ont opté pour "familial", un mot un peu désuet, mais tellement chaleureux. Dernière touche "pédagogique", le prix. Comme dans la hi-fi ou l'électroménager, les "grands" de l'informatique définissent aujourd'hui un "seuil psychologique" d'achat d'un micro-ordinateur à 5 000 francs. Un prix qui, cependant, n'est pas encore une réalité, du moins pour l'instant.

A quelques ajustements près, le dispositif est donc en place pour "aider" les familles à franchir le pas. Certaines n'ont d'ailleurs pas attendu cette nouvelle stratégie des constructeurs pour octroyer une place à un micro dans leur chambre à coucher. Certaines, mais pas toutes. Selon une récente enquête du Crédoc (Centre de recherches pour l'étude et l'observation des conditions de vie), le taux d'équipement des ménages en ordinateur est, en effet, directement lié au milieu socioculturel des familles: 31 % des fovers équipés ont pour chef de famille un cadre supérieur, 25,8 % un étudiant, 21 % un cadre moyen, 14,4 % un commerçant ou un chef d'entreprise, 13 % un artisan, 8,6 % un ouvrier... Ainsi, les privilégiés du point de vue économique, culturel et social le sont également pour la micro-informatique. Et c'est bien pour tordre le coup à cet élitisme que les constructeurs se disent aujourd'hui persuadés qu'il s'agit désormais davantage de séduire le public que de le convaincre.

Mais, entre nous, peu importe ce qu'on dit de vous. Une chose a changé, en profondeur, et qui compte vraiment : les micro-ordinateurs, vous commencez à savoir

ce que c'est. Rares sont ceux qui n'en ont jamais vu un au bureau. Et il n'est pas besoin de travailler le nez dessus toute la journée pour avoir une vague notion du parti que l'on pourrait en tirer le soir, ou le week-end, à la maison. Aujourd'hui, l'ordinateur familial est aussi – et peut-être même surtout - une machine de production à votre portée. Donc, pas question, comme cela a pu être le cas il y a dix ans, de se laisser baratiner pour une boîte vide et sans usage qui finira à la cave passés le premier enthousiasme et les journées pleines d'incompréhension.

Une autre chose également a changé: la technologie. Elle peut désormais vous suivre sans vous ruiner: rappelez-vous le temps des ZX, TI-99 et autres TO7 où le micro familial coûtait plusieurs milliers de francs pour un usage presque exclusivement réservé au jeu et aux premiers pas en Basic. Avant l'arrivée de l'Amstrad PC 1512 fin 1986, il fallait être un mordu plutôt fortuné pour s'offrir, en plus du micro-ordinateur, un moniteur couleurs, un lecteur de disquettes ou, comble du bonheur, un disque dur... A cette époque, pour un usage professionnel, un PC-XT équipé de deux lecteurs de disquettes et d'un écran couleurs coûtait chez IBM plus de 30 000 francs...

Dernière nouveauté en date : un micro-ordinateur, aujourd'hui, ça marche. Plus besoin, en effet, d'être sorti de Stanford pour le mettre en branle sans risquer d'y perdre la vie. Tenez-vous le pour dit: aujourd'hui, vous pouvez réserver votre samedi après-midi à votre micro-ordinateur sans craindre qu'il vous pose un "lapin". Les micro "assurent". Et, finalement, c'était peut-être cela la condition sine qua non pour qu'existe une véritable microinformatique grand public. A.P.

Ordinateur bien tempéré

Pour entrer dans vos foyers, les constructeurs n'ont pas ménagé leurs efforts. D'aucuns ont tout misé sur le tarif d'appel, d'autres ne jurent que par le clé en main, pendant que certains se disent convaincus que l'ordinateur familial sera multimédia ou ne sera pas. Revue de détail des spécimens les plus représentatifs.

cherche famille accueillante

TU VEUX QUOI POUR NOËL UN ORDINATEUR OU UNE PHOTOCOPIEUSE?



I ne suffit pas de qualifier un ordinateur de "familial" pour en faire un produit... familier. Et pourtant, il se trouve encore des constructeurs qui confondent petit prix et grand public quand d'autres appliquent des recettes marketing élaborées pour attirer la plus large clientèle possible. Après tout, chacun se fait une idée différente du rôle de l'ordinateur en famille: appareil pour jouer, pour s'instruire, pour travailler ou pour tout cela à la fois.

L'avantage aujourd'hui, c'est que l'ordinateur familial a changé de nature. Finie l'époque où le monde du micro-ordinateur se divisait en deux camps : d'un côté, celui de l'ordinateur de bureau, machine sérieuse concue pour le travail avec son catalogue de logiciels professionnels, et de l'autre celui de l'ordinateur familial, appareil domestique à brancher ou non sur le téléviseur, et destiné d'abord à jouer et à apprendre le Basic. Aujourd'hui que les pionniers de l'ordinateur domestique - Atari, Amstrad, Commodore - sont en voie de disparition, les constructeurs de machines sérieuses qui ont pris le relais estiment qu'un ordinateur familial, eh bien... c'est un ordinateur de bureau. Mais attention : un ordinateur de bureau pas cher.

Familial, synonyme de bon marché

Car un ordinateur familial doit d'abord être bon marché. Si l'on en croit certains fabricants et distributeurs, c'est même l'unique critère : un ordinateur est familial parce qu'il est bon marché. Normal : les familles sont moins riches que les entreprises. C'est pourquoi on trouve maintenant des ordinateurs de bureau vendus à partir de 6 000 F TTC. Et on les trouve là où les familles s'approvision-



Interdiscount Microspot 386 **SX-33**

C'est le minimum acceptable : 386 SX à 25 MHz. 2 Mo de mémoire vive et un disque dur de 80 Mo. Pour des travaux limités, à moins d'ajouter de la mémoire vive et un disque dur plus conséquent. Sans logiciels. 5 780 F TTC. Magasins Interdiscount.

Amstrad

Mega PC Une console de jeu (la Megadrive de Sega) dans un PC. Parfaite pour jouer, l'Amstrad Mega PC peut aussi servir à de petits travaux bureautiques... à condition de se contenter du minimum : processeur 386 SX à 20 MHz, 2 Mo de mémoire vive et un tout petit disque dur de 40 Mo.

4 990 F TTC. Interdiscount.



Black & White L'apprenti

Un processeur 386 SX à 33 MHz, un disque dur de 120 Mo. 4 Mo de mémoire vive, une mémoire vidéo de 512 Ko et un écran VGA couleurs : un équipement suffisant pour l'essentiel des travaux à domicile (à condition de trouver les bons logiciels) pour un prix tout à fait correct.

6 523 F TTC chez Black & White.





Apple Macintosh LC III

Livré avec l'intégré Claris Works 2.0, ce Macintosh peu encombrant, à écran couleurs, permet de réaliser des documents mêlant textes, tableaux et dessins. Son processeur Motorola 68030 donne toute sa puissance pour traiter les sons numérisés et les images en 256 couleurs. Un excellent rapport qualité-prix.

8 900 F TTC jusqu'au 23 décembre. Auchan, FNAC, distributeurs Apple.

Il n'est plus possible de brancher un ordinateur sur un téléviseur comme on le faisait à l'époque du Commodore 64. A moins d'utiliser un boîtier spécial, qui ne garantira pas les meilleurs résultats, les ordinateurs actuels ont besoin de leur propre écran. Ce qui est d'ailleurs préférable quand on partage son toit avec d'autres personnes...

Vais-je consommer beaucoup d'électricité ?

Non, vous n'allez pas vous ruiner en consommation électrique parce que vous passerez des nuits entières sur votre ordinateur. L'écran, qui est en général le plus gourmand, consomme l'énergie d'une grosse ampoule, soit 80 watts au maximum. Quant à l'unité centrale, sa consommation dépasse rarement 40 watts, à moins d'y avoir installé plusieurs cartes d'extension et disques durs.

nent, c'est-à-dire dans les catalogues de vente par correspondance (Les 3 Suisses, La Redoute, Camif) et dans les grandes surfaces (Conforama, FNAC, Interdiscount).



L'essentiel? le produit le moins cher

Seulement voilà : ordinateur ne signifie pas configuration prête à l'emploi. Et, bien souvent, les Microspot d'Interdiscount et autres Amstrad 4386 vendus chez Conforama se limitent au strict minimum. Le processeur ? Un 386 SX à 20 ou 25 MHz, parfois à 33 MHz, mais jamais un 486. La mémoire vive ? Rarement plus de 2 Mo. Quant au disque dur, sa capacité ne dépasse pas

80 Mo. Avec aussi peu de place, un grand nombre de logiciels (dont Windows) se sentent rapidement à l'étroit, et faute de puissance, tourneront au ralenti. Résultat : l'utilisateur a le choix entre les joies du mode texte (DOS) ou l'investissement dans 2 Mo de mémoire vive supplémentaire (1 000 à 2 000 francs) et dans un disque dur plus conséquent (au moins 2 000 francs).

Sans compter que les constructeurs qui prétendent attirer le client avec les ordinateurs les moins chers oublient de préciser une chose : prévoir un pécule pour l'achat de logiciels. Car si ces modèles comportent un système d'exploitation (DOS, c'est le minimum) et, dans le meilleur des cas, Windows, ils n'offrent jamais de programmes qui en font un appareil prêt à l'emploi. On l'aura compris, des stocks de micro-ordinateurs démodés sont ainsi écoulés sous la forme de

machines qu'on baptise "familiales" pour justifier leurs faibles capacités. Prudence, donc...



L'incontournable ? un produit prêt à l'emploi

A côté de ces ordinateurs, dont l'innovation technologique est inversement proportionnelle au tarif pratiqué, s'installe une autre catégorie d'appareils qui témoignent du souci des constructeurs de s'adresser à un public de nonspécialistes. Qu'il soit signé IBM, Compaq ou Apple, l'ordinateur est alors pourvu de menus aménagements qui simplifient son usage : menus d'aide et didacticiels, logiciels adaptés à des petits travaux (pour rédiger son courrier et calculer un budget,

ECOUTEZ VOTRE PC FRANCHIR LE MUR DU SON. AVEC SOUNDMAN.





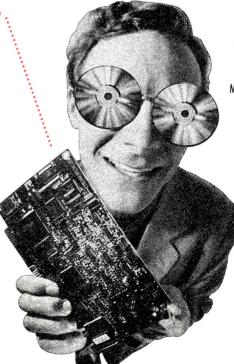




Voici le son stéréo que vos oreilles attendaient:

SOUNDMANT

Avec SoundMan 16. Il fait de votre PC une station multimédia. Ou un créateur de présentations. Il offre un son stéréo qualité CD en 16 bits à 44 kHz, et les caractéristiques les plus avancées en matière de cartes sonores. Son installation est des plus simples, et il est livré avec des logiciels exceptionnels comme MCS Music-Rack™, Icon Hear-It™ Lite etc... Ou plongez dans l'univers des jeux Sound Blaster, SB Pro et AdLib avec la carte son stéréo dernier cri SoundMan Games. Ampli 6 watts par canal, interface CD-ROM et de remarquables logiciels inclus. D'une compatibilité totale, les deux cartes bénéficient de la garantie de qualité et de service Logitech. Ecoutez-les chez votre revendeur. Dès maintenant!



LOGITECH FRANCE SARL Tél: (1) 34 21 98 88 Fax: (1) 30 37 66 96

MINITEL: 3615 LOGITECH
LOGITECH BENELUX

Tél: ++31 3465 66644 Fax: ++31 3465 50731

LOGITECH SUISSE Tél: 021 869 98 60 Fax: 021 869 97 00



The Senseware Company

SENSEWARE. POUR DONNER UN SENS A VOTRE PC.

par exemple), etc. On pourra alors se mettre au travail dès le déballage de l'ordinateur : en général, il comporte non seulement DOS mais aussi Windows 3.1 et un intégré, comme Claris Works ou Works 2 pour Windows (lire pages suivantes). C'est, par exemple, le cas des PS/1 d'IBM. des PCS d'Olivetti et des modèles LC et Performa d'Apple. Pour séduire les plus sceptiques, certains fabricants vont même jusqu'à ajouter, dans l'emballage de l'ordinateur, des logiciels de jeux : le Performa 400 contient ainsi deux jeux (Prince of Persia et Sim City), et le modèle le moins cher de la récente offre familiale de Compag, le Presario 425, est à la fois accompagné de Claris Works, d'un jeu de tennis et de Mario is Missing, de Nintendo.



L'évidence? un produit vraiment multimédia

Parfois même, les constructeurs équipent l'ordinateur d'accessoires qui sont censés révéler sa principale vocation: un lecteur de CD-ROM pour consulter des encyclopédies, se promener dans un musée virtuel ou jongler avec les définitions du Petit Robert et une carte sonore pour égayer les jeux. On trouve ces modèles chez des constructeurs comme Elonex, Packard-Bell ou Kenitec, et leur prix est un peu plus élevé si leur fabricant vend aussi son image de marque, ce qui est le cas de Compag et d'IBM. La plupart du temps, l'ordinateur multimédia se compose d'un processeur 486 SX-25 ou DX-33, d'une mémoire vive de 4 Mo et d'un disque dur d'au moins 120 Mo. L'affichage gra-



Apple Performa 400

Avec Claris Works 2.0 et les jeux Prince of Persia et Sim City dans son emballage, le Performa 400 est prêt à l'empoi pour travailler et s'amuser. Moins puissant que le LC III (son processeur 68030 ne fonctionne qu'en 16 bits) mais tout aussi svelte, il est cependant beaucoup moins cher.

6 890 F TTC jusqu'au 23 décembre. Auchan, FNAC, distributeurs Apple.

Olivetti PCS 40 SX-25

Une configuration bureautique classique (486 SX à 25 MHz, 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 85 Mo), mais qui a l'avantage d'être équipée de l'inté-

gré Works 2 pour Windows (en plus de MS-DOS 5 et Windows 3.1), ce qui évite d'avoir à investir dans plusieurs logiciels. 8 527 F TTC chez Conforama.





IBM PS/1 2133-451

Un peu faible en mémoire vive (2 Mo) et équipé d'un petit disque dur (85 Mo), cette machine à base de 486 SX à 25 MHz a tout de même le mérite d'être vendue

> avec les logiciels nécessaires aux tâches bureautiques : Windows 3.1, l'intégré Works 2 pour Windows et un didacticiel pour apprendre à se servir de l'ensemble. A partir de 8 000 F TTC. 3 Suisses, Camif, FNAC.



phique est en général accéléré par un bus local et offre des milliers de couleurs grâce à une mémoire vidéo de 1 Mo. En plus du lecteur de CD-ROM (intégré ou externe), ces modèles sont livrés avec une carte sonore, deux haut-parleurs et, pour les plus chers, un lot d'applications sur CD-ROM. Profitons-en pour rappeler que ces configurations baptisées "multimédias" sont souvent les meilleures pour jouer. Mais les fabricants ont aussi. dans leur catalogue, des ordinateurs plus musclés destinés aux créateurs et aux artistes : processeur 486 DX2 à 66 MHz (DX-33 à la rigueur) avec au moins 8 Mo de mémoire vive, un disque dur de 300 Mo ou plus... et, selon l'usage, divers équipements de saisie (tablettes graphiques, scanners ou cartes d'acquisition), d'affichage (écran de 16 pouces pour le dessin et la retouche d'images) et de restitution (interfaces Midi et synthétiseurs ou expandeurs, imprimantes...)

C'est ainsi que le microordinateur qui sert à travailler sert aussi à jouer, à écrire, à dessiner, à calculer et à s'informer... pour peu qu'il soit accompagné des accessoires nécessaires et qu'on lui ajoute les logiciels indispensables. N.B. et D.S.



Kenitec MM 486SX-25

Une solution multimédia à petit prix. Tout y est : lecteur de CD-ROM, carte sonore, deux enceintes. L'ensemble fonctionne avec un processeur 486 SX à 25





Compaq Presario 425

Deux jeux (Tennis et Mario is Missing) et Windows 3.1 dans un ordinateur avec écran intégré. Autant dire que le Presario 425 a été concu pour tout le monde. C'est aussi un ordinateur rapide avec processeur 486 SX à 25 MHz (et le support pour un Overdrive), 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 100 Mo. Mais sans carte sonore.

9 990 F TTC à la FNAC, Auchan, Serap.



IBM PS/1 Multimédia

2168-873 Une véritable solution multimédia clefs r en main : 486 DX-33, 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 170 Mo, écran SVGA et

carte graphique sur bus local, lecteur de CD-ROM intégré, carte sonore Sound Blaster 16 bits, deux enceintes, un coffret de six CD-ROM. Et, en plus, il est livré avec Windows 3.1 et Works 2 pour Windows. 15 990 F TTC à la FNAC.

Surcouf Offre "Passepartout 2"

L'essentiel de la bureautique pour moins de 10 000 F TTC: ordinateur Packard-Bell à base de 486 SX à 25 MHz avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 170 Mo et un écran SVGA... plus MS-DOS et Windows, l'intégré Works et le logiciel de gestion Money de Microsoft, un logiciel de communication, une imprimante, des jeux, des disquettes vierges...

9999 F TTC chez Surcouf.

Et si c'était un portatif?

Etes-vous sûr de vouloir encombrer votre intérieur avec un appareil volumineux et difficile à déplacer ? La solution idéale, pour beaucoup, pourrait bien être un ordinateur portatif : suffisamment puissant pour finir un travail à la maison, discret et facile à cacher quand on reçoit du monde, il peut même servir quand on part en weekend. Ses principaux défauts tiennent à un clavier souvent réduit au minimum, à un écran de qualité inférieure aux écrans cathodiques (à moins de choisir un modèle à écran à matrice active, encore très cher) et à ses moindres possibilités d'extension (en mémoire vive, en disque dur et en cartes ou périphériques). C'est pour répondre à ces inconvénients que de plus en plus de constructeurs proposent des stations d'accueil dans lesquelles s'insère le portatif pour profiter d'un grand écran et d'un clavier, voire installer un autre disque ou des cartes d'extensions. Bref, transformer le portatif en ordinateur de bureau. Au risque de se heurter aux problèmes décrits plus haut...



Gardez tout, Changez tout!

CA-dBFast 2.0[™] La base même de votre évolution.

En micro-informatique, aujourd'hui, le

CA-dBFast

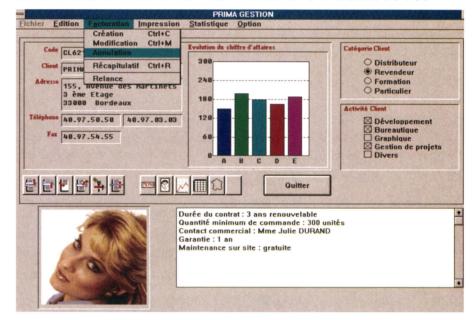
que, aujourd hui, le problème est à la fois simple et dramatique: comment faire, dans un monde complexe et concurrentiel, pour évoluer sans passer par une révolution coûteuse?

la réponse est simple: CA-dBFast 2.0.

CA-dBFast 2.0 répond aujourd' hui à deux de vos attentes majeures: faire évoluer vos applications dBASE et FoxBase sous Windows et développer de nouvelles applications graphiques en un temps record. Avec CA-dBFast 2.0, vous tirez ainsi pleinement parti de l'environnement Windows tout en protégeant l'investissement que vous avez réalisé dans la technologie Xbase.

Mais ce n' est pas tout. Jugez plutôt:
Tout d'abord, CA-dBFast 2.0 vous offre un
environnement éprouvé plus intuitif que tout
ce que vous avez pu connaître
précédemment. Vous n'avez pas besoin d'un
kit de développement, souvent compliqué et
peu efficace; avec CA-dBFast 2.0 comme son
nom l'indique, vous créez vos applications
rapidement.

Ensuite, le générateur graphique d'applications permet de créer tous les objets Windows par un simple clic. Il génère



CA-dBFast 2.0 permet de générer des interfaces avec tous les objets Windows : boutons pressoir, boutons radio, boîtes à liste, graphiques, images etc...

un prodigieux générateur d'états, CA-RET, dans un environnement totalement WYSIWYG. La création d'états, de tableaux, de lettres types et d'étiquettes devient alors aussi simple que l'utilisation d'un la fois, choisissez vous aussi, CA-dBFast 2.0. C'est la base même de votre évolution.





Nouveau

Toutes les marques citées sont déposées par leurs sociétés respect

Computer Associates International, Inc.

CA-dBFast 2.0 intègre un prodigieux générateur d'états vous permettant de mélanger textes, graphiques et données dans un même document : CA-RET.

automatiquement le code source, vous





économisant des heures de programmation complexe. Enfin, CA-dBFast 2.0 possède un

débogueur complet, un compilateur et

traitement de texte.

CA-dBFast 2.0 vient donc dignement enrichir la gamme des logiciels de Computer Associates, l'un des leaders mondiaux en SGBD, toutes plates-formes confondues.

Alors, pour faire évoluer sous Windows vos applications Xbase ou en créer de nouvelles, pour tout garder et tout changer à

Propriétaire avide **quête**

Avant, il fallait une machine à écrire, une règle à calcul, un compas, un atelier de peinture, une salle de musique, un répétiteur à lorgnons, une panoplie de Zorro, un terrain d'aviation et des armoires bourrées de dictionnaires pour s'adonner à ses activités préférées. Aujourd'hui, tout tient dans moins d'un demimètre cube et quelques disquettes.

d'usages à sa mesure



A CHACUN SON LOGICIEL

: Logiciel présenté

n micro à la maison, ca ne sert à rien..." La phrase date d'il y a quelques années... et c'est Elie Kenan, alors patron d'Atari France et vieux routier de l'informatique familiale, qui l'avait lâchée au cours de la présentation de l'Atari STE. Evidemment qu'un micro à la maison n'est pas un outil de production comme il l'est dans une entreprise... Il n'a pas vocation à gérer des comptes clients, à opérer des transactions financières ou à fabriquer des journaux... On lui demande juste de distraire, parfois un peu plus. Une étude de la Sofres, menée en juin 1992, fournit une ventilation de ses usages : 60 % des personnes jouent, 37 % écrivent, 28 % programment et 16 % seulement s'instruisent (activités périscolaires). Et comme on peut évidemment faire plusieurs choses à la fois, il est normal que le total soit supérieur à 100. C'est donc clair: hors du cadre professionnel, le micro est d'abord un ins-

Le micro, auxiliaire docile du créateur

trument de détente et de loisir.

Mis à part ces quatre grandes catégories d'utilisation, le micro peut servir à d'autres activités puisqu'il est un substitut docile. propre, rapide et toujours disponible des outils classiques de création et d'art. Pour le dessin, par exemple, les logiciels et écrans graphiques permettent de créer des dégradés de couleurs ou des effets de transparence bien plus facilement qu'à l'aide d'un aérographe ; les techniques classiques d'animation et de dessin animé, si fastidieuses, deviennent un jeu d'enfant à l'aide de programmes simples ; la com-



position musicale, elle aussi. bénéficie de logiciels très puissants et pas trop chers.

oue

Il faudrait être jésuite pour clamer que le micro familial ne servira pas au jeu. Car s'il est un lieu où l'on a le loisir de jouer, c'est bien la maison, avec ou sans enfants. Tout au long de l'histoire de la micro-informatique, le jeu est omniprésent et, en la matière, la pénurie de titres n'est pas à craindre : chaque mois, apparaissent des dizaines de nouveautés qui répondent à des genres bien définis : simulation (automobiles, avions, hélicoptères...), action (combat de karaté, arcade), aventure où il s'agit de résoudre une énigme, réflexion (échecs, dames, othello), stratégie (gestion économique) et d'autres encore qui brassent les genres cités.

Les techniques de programmation ne cessent de progresser. Exemple-type d'un jeu actuel pour PC ou Mac : décors et objets en trois dimensions offrant des dégradés de couleurs et des effets de textures, et emploi d'images vidéo notamment pour intégrer des personnages dans l'histoire. Pour accentuer l'effet de réalisme, les bruitages nasillards cèdent la place au son numérique. Autre caractéristique importante : il faut quelques heures de pratique et d'effort pour arriver à de bons scores ou pour terminer le jeu. Les magazines spécialisés proposent des rubriques d'aide (dans leurs pages ou sur Minitel) et divulguent des codes permettant de franchir les niveaux. A part les simulations assez complexes à utiliser, il n'y a pas de jeux réservés aux débutants, d'autres aux experts. En revanche, chaque jeu propose une série de niveaux de difficulté croissante.

Reste deux bonnes raisons de désespérer : le prix des nouveautés, généralement autour de 500 F TTC, et le peu de titres traduits en français, qu'il s'agisse du manuel d'utilisation ou des messages affichés à l'écran. Moralité : pour vivre pleinement heureux en territoire ludique, mieux vaut

être riche et "causer anglais". Pauvres franchouillards, il vous reste les casse-briques!

Écrire

Ecrire à soi, aux copains, aux services de l'EDF pour contester la dernière facture, au Père Noël...

ou à SVM. Lecteurs, sachez que vous êtes deux sur trois à nous envoyer des lettres rédigées avec un traitement de texte. Sachez aussi que nous 'avons quelque peine à déchiffrer les

pattes de mouche du tiers restant. L'affaire est claire : la graphie manuscrite déplorable est une bonne raison de passer au traitement de texte.

Un "c" mal écrit peut faire lire "arabe farci" au lieu de "crabe farci". Les caractères imprimés, eux, sont compréhensibles par tous; deuxio, le texte final sur micro est forcément exempt de ratures puisque le traitement de texte remplace ou efface les erreurs et les longueurs ; enfin, aucun risque de perdre cahiers et feuilles volantes car toute la production textuelle reste toujours localisée dans le disque dur du micro. C'est important quand on

est désordonné. Est-ce compliqué de s'y mettre? Non, tant qu'il s'agit d'aligner des phrases à la suite. Plus dur est de passer à la mise en page qui demande de connaître les commandes avancées du logiciel. Sans parler de la PAO pour l'édition d'une petite brochure illustrée. Même un bon logiciel de PAO n'y suffit



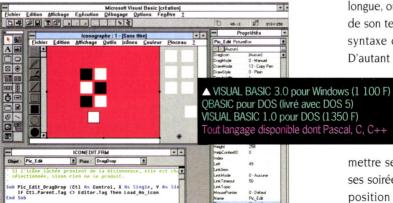
pas si l'on n'a pas un minimum de connaissances de la maquette. Le vrai écueil avec le traitement de texte reste indiscutablement la maîtrise du clavier. Cet article, comme des centaines d'autres, est tapé avec juste deux doigts. Voilà le drame...

Programmer

A moins de baigner dedans, la programmation fait fuir. Elle évoque une activité studieuse. longue, où l'on passe le plus clair de son temps à se battre avec la syntaxe d'un langage abscons. D'autant que pour espérer pro-

> duire un logiciel d'une qualité comparable à celle d'un produit professionnel, il faut y

mettre ses tripes et y consacrer ses soirées. Et outre une prédisposition au maniement d'algorithmes, écrire des programmes



nécessite des compétences multiples : d'ergonome s'il s'agit d'une application de bureautique, de graphiste et de scénariste si c'est un ieu.

Peut-on apprendre à programmer seul ? Bien sûr, en s'aidant de la très abondante littérature technique qui couvre tous les aspects (langages, méthodes, production). Mais c'est surtout en essayant soi-même, au

risque de commettre des erreurs, que l'on arrive à mémoriser les commandes et la syntaxe des langages et que l'on apprend à structurer ses programmes.

Programmer, c'est aussi écrire une macro-commande de quelques lignes qui, une fois activée, va améliorer l'usage du traitement de texte, du tableur ou du gestionnaire de bases de données. La plupart des logiciels de bureautique disposent en effet d'un langage intégré formé d'une série d'instructions dé-

Edit Layout Effects Arrange * 71 inches 1 • Q * 0 20 20 PAINTBRUSH pour Windows (livré) GRAPHIC WORKS pour Windows (600 F) DESIGN WORKS pour Windows (2 380 F) WIZARD PAINT pour Mac (595 F) dows (2000 et 3000 F) SUPERPAINT 3 pour Mac (2 380 F)

taillées dans les manuels. Ecrire des macro-commandes, ou recopier celles que nous publions chaque mois dans le cahier pratique, donne l'occasion de découvrir concrètement que des logiciels tels que Word, Excel ou d'autres, ne sont pas des outils fermés et rigides mais ouverts et souples. Deux exemples : créer des fonds de page personnalisés avec Word 2 pour Windows ou simuler le jeu de la vie sous Excel.

N'oublions pas que la programmation, mère de l'informatique, est sans doute la plus cérébrale

TYPESTRY pour Windows et Mac (1 770 F)

des activités!

Dessiner

Il y a dessin et dessin. Le sympathique gribouillis du petit demier ravi de tripoter le micro familial est un exemple. Au moins, pendant ce temps-là, on sait où il est et ce qu'il fait! A un tout autre niveau, un professionnel peut réaliser les belles illustrations en millions de couleurs telles que celles publiées dans nos pages "Comment ca marche?". Entre les deux, se situe ce que l'on peut raisonnablement espérer obtenir avec un logiciel graphique sur PC et Mac. Il existe deux méthodes différentes de conception graphique : le mode point (ou bit-

map) qui considère l'image comme une mosaïque de points de couleurs avec la possibilité d'effacer certaines parties de l'image à l'aide de la fonction

"gomme"; ce que ne permet pas le mode vectoriel, utilisé par exemple pour réaliser des dessins techniques, et qui considère les objets graphiques comme des ensembles de courbes mathématiques. L'intérêt du dessin vectoriel est d'autoriser l'agrandissement ou la réduction d'un objet sans que le tracé lui-même ne subisse de modification. Ainsi, quel que soit le zoom opéré sur

> un objet, son tracé reste toujours fin.

Quelques logiciels d'images de

synthèse se satisfont de machines pas trop puissantes et donnent des résultats acceptables. A condition d'être très patient pour laisser au logiciel le temps nécessaire au calcul complet de l'image. De quelques minutes à plusieurs heures selon le nombre d'objets, de textures, de sources de lumières et de reflets. Voici maintenant l'argumentmassue pour convaincre l'entourage et soi-même : le graphisme sur micro ne tache pas la moquette et ne fait aucun bruit! La beauté des images passe après.

Ils sont fournis avec le micro

La plupart des micro-ordinateurs à vocation familiale sont livrés avec une batterie de logiciels. C'est le cas de l'incontournable Windows, édité par Microsoft, qui, en plus d'être un environnement graphique avec icônes, dossiers, boutons et ascenseurs – façon Macintosh – offre quelques applications. Parmi celles-ci, Write, mini traitement de texte suffisant pour taper la plupart des courriers, Paintbrush pour dessiner simplement en mode point, deux jeux et Terminal, un module de communication pour transférer et recevoir des fichiers.

Microsoft et Claris se partagent le marché des intégrés, ces logiciels à tout faire pour les usages les plus courants. Microsoft Works se compose de quatre modules : traitement de texte, tableur, gestion de fichiers et module de communication. Avec, en plus, quelques outils de dessin.

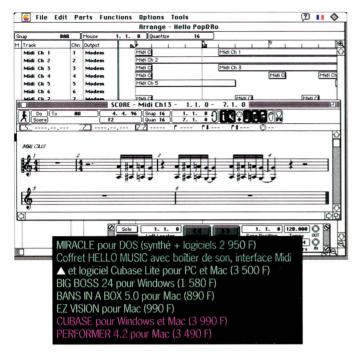
Microsoft Works 3.0 pour DOS: 1 200 F. Works 2 pour Windows: 1 700 F. Works pour Macintosh: 790 TTC.

Claris Works (pour Macintosh ou Windows) fonctionne comme un seul logiciel: le document mis en page peut contenir plusieurs types de réserves contenant du texte, des dessins ou des tableaux (réalisés avec des fonctions de tableur ou de gestion de fichiers). Enfin, un module de communication permet soit d'émuler le Minitel, soit d'envoyer ou recevoir des documents. 2 350 F TTC.

Réaliser des animations

L'animation 2D est un prolongement du graphisme puisqu'elle permet de créer des dessins ani-





més ou des présentations dynamiques à partir d'une succession d'images fixes. Une fois, le décor de fond réalisé, on place des personnages et des objets dont on définit les trajectoires. Attention, c'est plus difficile à faire qu'à dire.

Autre genre, franchement humoristique celui-là : le "morphing" qui permet de transformer une image en une autre. Moyennant quelques réglages au départ, le programme se débrouille ensuite tout seul pour générer la succession d'images intermédiaires.

Composer de la musique

Parce que s'offrir de vrais musiciens coûte cher, les musiques de pub, les "jingles" radiophoniques et une bonne partie de la production de disques sont aujourd'hui fabriqués à l'aide de synthétiseurs pilotés par des Atari ST, des Mac ou des PC. Faites donc comme les pros. On arrive à des résultats tout à fait honorables, c'est-à-dire à créer des vrais morceaux joués par plusieurs instruments simultanément, avec un ordinateur modeste (PC 386 SX ou Mac Classic II et Atari ST). Côté synthétiseur, il n'y a que l'embarras du choix et des prix. A noter que certains constructeurs, tels Yamaha et Roland, propose des boîtiers spécialement concus pour fonctionner directement avec un PC ou un Mac (Hello Music ou SC7). Le logiciel est livré avec, ce qui évite de se creuser la tête pour choisir tel ou tel séquenceur. Ce dernier sert à plusieurs étapes : d'abord à enregistrer les différentes parties du morceau à la manière d'un magnétophone ; puis à éditer, c'est-à-dire à modifier le



tempo, la hauteur des notes en groupe ou une par une, à transposer certains passages, etc.

Consulter

Les œuvres complètes de Shakespeare pour quelques dizaines de francs... en direct sur le micro. Mais si, ça existe! Ou encore des dizaines de photos de Jupiter, des encyclopédies illustrées et sonores dont on tourne les pages non plus avec l'index humide mais d'un clic de souris. Et si fatigant, sachez qu'il est possible de rester bras croisés devant le micro pendant une heure pour regarder un film des Beatles dans une fenêtre de l'écran. Après des siècles de livres, trois décennies de télé, le micro-ordinateur cherche à s'accaparer le savoir et la culture et s'est trouvé le support de stockage adéquat : le CD-ROM, capable de stocker 600 Mo de données. N'écoutez pas les détracteurs en mal de théorie qui assènent que culture sur micro rime avec sous-culture. Quand bien même ce serait vrai... La Joconde en 256 couleurs n'est sans doute pas la panacée, mais retrouver immédiatement une in-

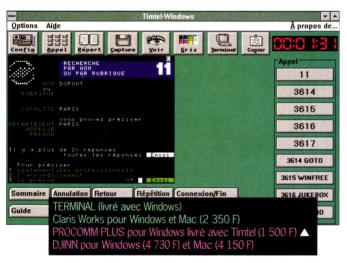
formation précise (donc obtenir la ou les réponses à une

bouger la main est encore trop CD-ROM CINEMANIA pour Windows (350 F) MUSICAL INSTRUMENTS pour Windows et Mac (NC) JUST GRAND'MA AND ME pour Mac (NC) ENCYCLOPÉDIE AXIS pour Windows (3 89



Micro familial ou pour célibataire ?

L'heureux célibataire a cette chance de ne devoir partager son micro qu'avec lui-même. Pas envie de faire la vaisselle ? Pas de problème. Idem pour le micro où, en restant dans les limites du raisonnable, il peut traîner au milieu du studio, allumé, avec une tasse de café posé sur l'écran et tous les fichiers en vrac sur le disque dur. Un luxe – un laisser-aller – qu'envient les pères et mères. Ceux-là doivent veiller à ce que le micro soit bien rangé sur un bureau à l'abri des petits doigts qui adorent les claviers et souris. Et si, ce qui est probable, les gamins réussissent à s'emparer de la souris pour faire clic-clic, il est bon de se prémunir contre les surprises désagréables. En vérité, il v a peu de remèdes, si ce n'est de procéder à des copies de sauvegardes régulièrement sur des disquettes que l'on rangera sous clé ou encore de masquer aux regards les icônes des fichiers les plus importants. Il existe aussi des utilitaires qui simplifient l'organisation visuelle du bureau (à l'écran). Ainsi, pour Mac, Apple a conçu At Ease (livré avec les modèles Performa), qui affiche de grandes icônes pour les applications de son choix et de masquer le reste. C'est aussi un moyen de partager le micro avec les enfants. A chacun ses icônes!



question) en tapant des mots-clé ou en cliquant sur des mots dans des index restent des atouts extraordinaires. A la maison, seul le micro en est capable.

Communiquer

A l'autre bout de la ligne téléphonique, des millions de personnes causent entre elles sur des messageries électroniques, écrivent ou lisent leurs courriers sur l'écran et échangent des fichiers. Pour entrer dans le parloir planétaire, un micro, un modem, une prise de téléphone et un logiciel de communication suffisent. Passé le cap de la mise en œuvre technique et de l'apprentissage du lo-

giciel, la suite est affaire d'investigation. A partir du serveur américain Compuserve, les rêveurs peuvent découvrir les images météo, prises par satellite, qui s'affichent sur l'écran. C'est plus excitant que l'annuaire téléphonique du Minitel. D'autres, plus pragmatiques, téléchargeront des logiciels shareware à partir de petits serveurs que sont les BBS (Bulletin Board Service), histoire d'alimenter le disque dur pour pas trop cher.

Réviser les leçons

Le micro joue docilement le rôle du maître d'école. Docilement, car il ne punira jamais l'écolier pour raison de chahut. Tout au plus, les logiciels éducatifs interdisent l'accès à une récréation (comprenez un jeu récréatif) tant que la leçon n'aura pas été assimilée et dûment terminée. De la classe de maternelle jusqu'au bac, on trouve des éducatifs pour toutes les matières. Ne soyez pas trop étonné de surprendre le chéru-

bin excité devant des monstres à éliminer. Rassasié d'équations à équilibrer, il vous répondra soit qu'il a déjà fini ses devoirs micro depuis belle lurette... ou qu'il a zappé. livres de la bibliothèque (ne pas oublier de penser à une rubrique "prêt à untel pour se souvenir que tel personne a emprunté dix bouquins). Peut également être utile, une liste des films déjà vus à la télé vu la fréquence des rediffusions. Archiver va s'imposer rapidement au bout de quelques mois de vie commune avec le micro. En effet, le nombre de fichiers tend à croître avec le



Gérer et archiver

En entreprise, un micro pour gérer des données, des budgets ou des fichiers client et fournisseur va de soi. A la maison, on peut gérer ses comptes bancaires et ses passe-temps. Pour la comptabilité personnelle, les logiciels spécialisés sont légion et automatisent les opérations. Le moins qu'ils puissent réaliser est de calculer le solde. Mais un tableur peut très bien faire l'affaire et ouvre d'autres horizons que la simple tenue des comptes. Quant aux hobbies, les classiques du genre sont la gestion des cassettes vidéos ou des

temps et avec l'emploi intensif d'un logiciel de traitement de texte, un gestionnaire de base de données, un logiciel de dessin ou autres.

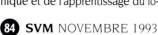
PPROACH 2.1 pour Windows (990 F) ILEMAKER PRO pour Mac (2 250 F)

Alors, il faut archiver avec méthode : constituer des dossiers ou répertoires par genres, par dates, etc. On peut également souhaiter se constituer une photothèque d'images récoltées sur des serveurs de téléchargement ou à partir de CD-ROM offrant des photos libres de droit. I.R

Tous les prix indiqués sont en francs TTC.

(NC): prix non communiqué





LA SOFT COLLECTION, UNE EXCLUSIVITE MICRO APPLICATION

a Soft Collection, ce sont des logiciels pratiques, indispensables et innovants qui vous permettent d'accéder à tous les domaines de l'informatique pour un prix compris entre 99 et 149 francs.

Utilitaires, graphismes, bureautiques, multimédia, langues étrangères, jeux,...toutes les solutions proposées sont des logiciels exclusifs en français comprenant manuel, licence d'utilisation et support technique après-vente (contrairement aux collections de logiciels "Shareware").

Parmi les 50 logiciels de la Soft Collection :

ART MANAGER (gestionnaire d'images), RAYTRACE, BECKERPAGE LITE, 101 TABLEAUX SOUS EXCEL, ACTION COLLECTION, DELUXE CAD JUNIOR, ...

La Soft Collection est disponible chez les meilleurs revendeurs informatiques et les libraires.



GRAPHISME

129F

Gérez vos images en toute simplicité!



ART-MANAGER
POUR WINDOWS"





PC COMPATIBLES

- Retouche d'images 🌑
- 100 images par archive 11 formats graphiques soutenus •
- Impression avec mise en page
 - Visualisation des images
 sous forme réduite

CATALOGUE SUR DEMANDE AU: 47 70 32 44 / 3615 MICROAPP

arantie incluse



ACTION COLLECTION POUR WINDOWS™

Time-code intégré. Fichiers au format Wave. Gestionnaire d'événements. Plus de 60 sons d'actions inclus. Mini-studio d'enregistrement sonore



RAYTRACE POUR WINDOWS™

Dessin 3D. Raytracing.
Images de synthèse.
Nombreuses textures.
Sauvegarde au format BMP
Vue fil de fer ou formes
pleines.



DELUXE CAD JUNIOR

CAO 2D intuitive.
Gestion des calques.
Paramétrage des couleurs.
Gestion des tables traçantes
Nombreuses fonctions
de dessin.



BECKERPAGE LITE POUR WINDOWS™

Wysiwyg. Interface unique. Cliparts vectoriels fournis. Traitement de texte puissant. Importation de textes et d'images. Effets spéciaux et outils de dessin.



101 TABLEAUX POUR EXCEL 4.0

Tableaux de suivi librement utilisables. Feuilles de conversion. Possibilité d'adaptation. Feuilles au format Excel 4.0.





Ame ludique hésite

Jouer, jouer et jouer. Comme les Japonais et les Américains, les Français ne pensent qu'à ça! C'est votre cas? Pourquoi ne pas envisager l'achat d'une console? Tellement moins chère, si facile à utiliser... Mais attention : les jeux sont mille fois plus beaux sur un PC! Alors, micro-ordinateur ou console? A vos manettes...

entre une console et un micro

AU BUREAU AUSSI, JE VAIS PLUTÔT METTRE UNE CONSOLE.



es constructeurs de microordinateurs sont quasiment unanimes: la première motivation à l'achat d'une machine familiale, c'est le jeu. Autant dire que tous les fabricants et revendeurs qui s'obstinent depuis des années à proposer aux familles des configurations clé en mains, bon marché et avec une panoplie d'outils bureautiques ont fait fausse route. Si, au bureau, l'ordinateur sert bien à travailler, celui de la maison sert, lui, d'abord à jouer.

Mais retournons en arrière, aux dix premières années de la micro-informatique. Qui faisait à l'époque les couvertures du magazine que vous tenez entre les mains? IBM? Compaq? Que nenni. Les champions des années quatre-vingt s'appelaient Commodore, Atari et Amstrad!

Première motivation, l'activité ludique

Derrière l'illusion que leurs machines allaient pouvoir rendre de grands services à la maison, le succès de ces constructeurs reposait en grande partie sur la fonction ludique. C'était le temps où les logiciels de copie abondaient, où les jeux piratés se refilaient impunément et où les annonces gratuites de SVM proposaient des offres du genre "Vds Commodore 64 avec lecteur de disquettes, 2 joysticks et 100 jeux".

Apple non plus n'était pas épargné par ce courant ludique : les amateurs de la petite pomme croisaient sur leur écran plus souvent les noms d'Aldo Rueil et de Laurent Reset – les "déplombeurs" vedettes des jeux pour Apple II – que celui de Microsoft,

Atari Jaguar

Merveille de technologie que cette console de nouvelle génération fabriquée par IBM avec son processeur Risc 64 bits, son DSP 32 bits pour le son et son lecteur de CD. Plusieurs millions de couleurs à l'écran, d'accord... mais les titres sur CD seront-ils à la hauteur?

auguel il est pourtant aujourd'hui impossible d'échapper dans le monde Mac. Et puis, est arrivé le PC! Et avec lui, une définition quasi luthérienne de l'informatique: des constructeurs "sérieux" ont fait leur apparition, laissant déferler la première vague de machines austères. Finies les belles couleurs sur le téléviseur et place au vert ou ambre des écrans monochromes à vocation professionnelle. Contaminés, les champions de l'informatique familiale se sont attaqués au marché professionnel... Mais la brèche du jeu restait ouverte; et les Japonais furent les premiers à s'y jeter. Résultat: si on trouve aujourd'hui au moins un PC ou un Macintosh dans chaque entreprise, dans un foyer français sur trois, c'est une console qui trône





sous la télé. Ce qui fait actuellement quelque sept millions de consoles en France, dont près de deux millions vendus en 1992.

Des concurrents pour Nintendo et Sega

A ce succès, il v a une raison évidente: contrairement aux microordinateurs - même si leur distri-

Sega Megadrive

L'arrivée du lecteur de CD-ROM (2 000 F TTC) ne fait pas gagner grand-chose à la célèbre console 16 bits (700 F TTC) et la technologie commence à dater (16 couleurs à l'écran dans une palette de 64). Le catalogue de jeu reste néanmoins impressionnant sur cartouches. A quand de vrais jeux, longs et compliqués sur CD?

L'alternative de Philips

C'est entre la console de jeu et le micro-ordinateur que le CD-I (Compact-Disc Interactif) de Philips essaie de faire son trou. A partir de 3 500 F TTC, le système – qui se branche sur la prise Péritel d'un téléviseur pour exploiter plus de cinquante logiciels interactifs sur disques compacts - est un peu plus cher qu'une Megadrive ou qu'une Super Nintendo, mais moins onéreux qu'un Mac ou qu'un PC d'entrée de gamme.

Le jeu à proprement parler n'est toutefois pas son fort. Quelques - rares titres, parmi lesquels un excellent Tennis, côtoient un large éventail de programmes éducatifs ou de découverte : visite de musée, encyclopédies, etc. Autrement dit, le CD-I tient plus d'Arte que de TFI! Mais la situation devrait toutefois évoluer avec l'arrivée de la cartouche FMV (Full Motion Video) optionnelle. Avec elle, le lecteur de CD-I devient capable de lire des disques compacts plein d'images vidéo animées. La cartouche sera en vente avant Noël en même temps que les premiers films : Top Gun et L'arme fatale II, notamment, chacun divisé en deux disques compacts puisque sur ces demiers ne peuvent tenir que soixante-quatorze minutes d'images vidéo. Et c'est courant 1994 que devraient arriver les premiers titres interactifs exploitant ces images vidéo. Rappelons, enfin, que le lecteur de CD-I est aussi compatible avec les CD audio et les CD photos de Kodak.

bution tend à se généraliser -, les consoles sont en vente absolument partout. Impossible de rater les rayons dédiés aux machines et aux jeux des deux sociétés nippones leaders sur ce marché, Nintendo et Sega, que ce soit dans les boutiques de

> jouets ou dans n'importe quel hypermarché. Les catalogues des "grands" de la vente par correspondance n'y échappent

pas non plus. Et, phénomène récent, des boutiques spécialisées dans les consoles et leurs accessoires ont même commencé à fleurir dans les centres commerciaux des grandes agglomérations françaises, à l'instar des Etats-Unis. Une toute petite place v est tout de même consacrée aux jeux pour PC et Macintosh, quoique ce soit généralement dans l'angle le plus reculé de la boutique.

Nintendo super NES

La console 16 bits (1 000 F TTC) la plus vendue au monde dispose toujours du plus gros catalogue de jeux sur cartouches, ceux-ci d'abord destinés au moins de quatorze ans. La prochaine console (64 bits) ne sera prête que dans deux ans.



effet, que 62 % des utilisateurs de consoles Nintendo ont moins de quatorze ans alors qu'un peu plus de 50 % des aficionados de Sega ont plus de seize ans. Normal, puisque les consoles Sega proposent surtout des jeux d'action qui sont d'abord destinés aux "grands" adolescents.

passé par la Sofres révèle, en

(دەدادەدە)

SUPER NINTENDO

Reste que dans tous les cas. le monde des consoles n'échappe pas aux évolutions technologiques. Si bien que pour la première fois, les deux Japonais risquent d'avoir pour ce Noël de la compagnie sur les rayons des grandes surfaces. Après quelque dix ans de réflexion, et après avoir payé les pots cassés de leur engagement dans la voie de l'informatique professionnelle, les pionniers de la micro familiale reviennent, en effet, à leurs premières amours... ludiques.

Ainsi, Commodore vient de lancer l'Amiga CD 32, une petite console grise armée d'un processeur 32 bits et d'un lecteur de disques compacts. Elle affiche 256 000 couleurs à l'écran en 800 x 600 et surpasse donc largement la Super NES de Nintendo et la Megadrive de Sega, des consoles 16 bits qui n'affichent que 64 couleurs. L'Amiga CD 32 se connecte à une chaîne stéréo et lit les CD audio, affiche les CD photos de Kodak sur l'écran du téléviseur et relit aussi les titres que Commodore avait mis au point pour son ancien lecteur

Amiga CD 32

Cette console (2 500 F TTC) ne manque pas d'atouts : processeur 32 bits, son stéréo, lecteur de CD, 250 000 couleurs parmi 16 millions et une panoplie d'accessoires... dont un socle pour transformer la bête en micro-ordinateur Amiga 1200. Les titres sur CD sont proposés entre 250 et 350 F TTC.

Numéro un de cette distribution massive du jeu "prêt-àconsommer", Nintendo se taille près de 70 % des parts de marché en France, contre 30 % pour son concurrent Sega. Une supériorité écrasante pourtant étonnante puisque que la société symbolisée par les célèbres frères Mario vend ses produits un peu plus cher que son concurrent : environ 1 000 francs pour la console Super NES et entre 300 et 500 francs les

jeux vendus, contre 700 francs pour la Megadrive de Sega avec des titres proposés à partir de 130 francs et allant ensuite jusqu'à 500 francs.

Technologiquement, les deux consoles rivales sont tout à fait comparables. En revanche, leurs cibles diffèrent. A l'image de sa mascotte Mario, plombier moustachu, immigré, pacifiste et bon enfant, Nintendo vise un public très jeune. Une étude menée l'an

Le hit-parade des jeux les plus vendus Sega Megadrive

- 1 Mortal Kombat (Karaté, édité par Acclaim, 490 F)
- 2 Flash Back (Plate-forme, édité par Delphine Software, 400 F)
- 3 Tiny Toons (Plate-forme, édité par Konami, 400 F)
- 400 F) Cool Spot (Plate-forme, édité par Virgin Games, 400 F)
- 3 X-Man (Action, édité par Sega, 400 F).

Super Nintendo

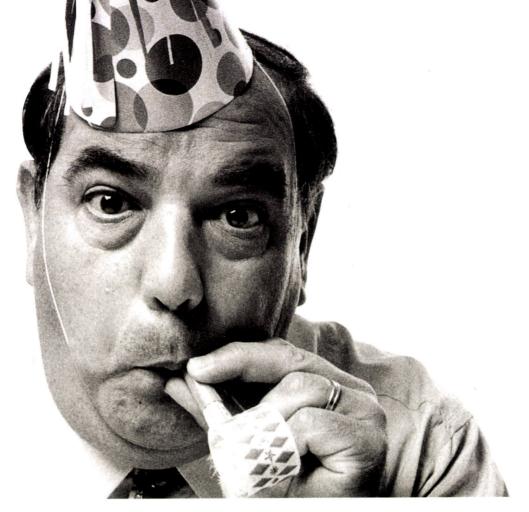
- 1 Mario All Stars (Plate-forme, édité par Nintendo, 400 F)
- 2 Street Fighter II Turbo (Karaté, édité par Catcom, 450 F)
- 3 Mortal Kombat (Karaté, édité par Acclaim, 490 F)
- 40 Star Wing (Combat spatial, édité par Nintendo, 410 F)
- Tiny Toons (Plate-forme, édité par Konami, 350 F).

PC

- Flight Simulator 5 (Simulateur de vol, édité par Microsoft, 490 F)
- 2 Privateer (Navigation spatiale, édité par Origin, 450 F)
- 3 Day of the Tentacule (Aventure, édité par Lucas Film Arts, 400 F)
- 4 Prince of Persia II (Plate-forme, édité par Broderbund, 320 F)
- 5 Syndicate (Action et stratégie, édité par Electronics Arts, 350 F)

Les prix indiqués sont en francs TTC.





Et si vous changiez le style de vos présentations?

Quand on veut convaincre, une excellente présentation, ça compte. Aujourd'hui, il existe une nouvelle façon de se présenter : WordPerfect Presentations 2.0 pour Windows.

Ce tout nouveau logiciel ne connait aucune limite et permet de créer une présentation multimédia en 2 temps, 3 mouvements. Tout est possible. Rechercher le graphe pour mettre en valeur vos informations, ajouter dessins et textes pour les personnaliser, assembler Son et Vidéo pour les animer, scanner puis intégrer votre logo: WordPerfect

Presentations pour Windows vous apporte tout ce dont vous avez besoin pour réaliser vos présentations, de la conception à la projection, avec une simplicité déconcertante. Transparents, diapositives, clips vidéo, sons digitaux : vos présentations deviennent spectaculaires.

Pour toute information concernant ce logiciel, contactez votre revendeur habituel ou WordPerfect, Service Information Clientèle au (1) 69 29 02 02.

Offre valable dans la limite des stocks disponibles - 1.590F.ht soit 1.885,74 F.ttc. Toutes les marques citées sont déposées. Pour l'achat de WordPerfect Presentations recevez un scanner à main "Logitech ScanMan 32" (valeur 1.200 F.ht).





WordPerfect Presentations

de disques compacts interactifs, le CDTV. En outre, à l'instar de Philips et de son CD-I (voir encadré), l'Amiga CD 32 pourra dans quelques semaines, et grâce à un boîtier optionnel, lire les CD vidéo, autrement dit des films avec son stéréo, numérisés et enregistrés sur un ou deux disques compacts de 12 cm. Enfin - Commodore a pensé à tout! - l'Amiga CD 32 disposera d'un socle d'extension et d'un clavier pour se transformer en micro-ordinateur Amiga 1200. Prix de la console de base: 2 500 F TTC, les titres sur CD étant, eux, proposés entre 250 et 350 francs. On en attend plus de cinquante avant Noël.

Second concurrent des consoles japonaises, la Jaguar d'Atari, fabriquée par IBM. Nous ne l'avons pas encore testée, mais ses caractéristiques font déjà rêver : comparée à l'Amiga CD 32, elle a une génération d'avance. Dotée d'un processeur Risc 64 bits et d'un DSP 32 bits, elle affiche 16.8 millions de couleurs à l'écran. Atari la promet en France pour la minovembre; et son prix ne devrait pas dépasser les 3 000 francs.

Reste à se faire aussi désirer, la machine 32 bits de 3DO, un consortium qui réunit AT&T, Matsushita, Time Warner, MCA et Electronic Arts: le FZ-1 REAL 3DO. premier lecteur de disques compacts interactifs fabriqué par Panasonic, est déjà commercialisé aux Etats-Unis, au Japon et en Grande-Bretagne depuis quelques semaines, mais la France ne sera pas livrée avant plusieurs mois...

Consoles ou micros: c'est la guerre!

La guerre des bits et des lecteurs de CD-ROM est donc déclarée... Et déjà, les Japonais semblent à la traîne. Nintendo ne sortira rien de nouveau avant deux ans. Quant à Sega, s'il lance pour Noël le Mega CD II - un lecteur de CD destiné à la console

Megadrive -, ses débuts seront bien timides: en attendant que les titres américains soient traduits, ceux qui sont proposés sur disques compacts en France à l'heure actuelle n'apportent rien de nouveau par rapport aux cartouches. La guerre des consoles n'est donc encore gagnée pour personne. Car le vainqueur ne sera pas forcément le plus à la pointe de la technologique, mais celui qui proposera le catalogue de titres le plus alléchant.

A ce jeu-là, le micro-ordinateur a donc toutes ses chances. D'ailleurs, notre rubrique "Dé-

Huit belles consoles pour le prix... d'un beau PC

Alors console ou micro-ordinateur ? Pour en avoir vraiment le cœur net, nous nous sommes amusés à comparer une console de jeu de bas de gamme (type Super NES ou Megadrive) avec un micro d'entrée de gamme doté des extensions nécessaires pour le jeu, en l'occurrence une carte sonore et deux manettes de jeux. Résultat : si les jeux sont environ aux mêmes prix, la différence totale a de quoi faire réfléchir.

Le même exercice est encore plus frappant avec une console de haut de gamme (32 bits, avec plusieurs milliers de couleurs à l'écran et un lecteur de CD) opposée à un 486 DX-50 équipée d'une carte graphique haute résolution et d'un lecteur de CD-ROM, une configuration pas du tout exagérée quand on sait que les meilleurs jeux du moment - qu'il s'agisse, par exemple, de Flight Simulator 5 de Microsoft, le simulateur de vol vedette sur PC, ou de Formule 1 Grand Prix – n'offrent toute leur mesure que sur ce type de machine.

COMBIEN COUTE UNE STATION 16 BITS D'ENTRÉE DE GAMME ?						
PC 386 SX	PC 386 SX Sega Megadrive Super Nintendo			0		
Jeu (disquette)	400 F					
Moniteur	2500 F					
Manettes de jeux	600 F					
Carte sonore et joystick	1000 F	Jeu (cartouche)	400 F	Jeu (cartouche)	400 F	
Unité centrale	4000 F	Console 16 bits	700 F	Console 16 bits	990 F	
TOTAL 8500 F TOTAL 1100 F TOTAL 1390 F					1390 F	

clics" le prouve chaque mois : l'offre ludique sur micro, qu'il s'agisse du PC ou, dans une moindre mesure, du Macintosh, est imposante. Car maintenant que les lecteurs de CD-ROM abondent, les jeux sur micros ont de quoi faire pâlir les inconditionnels des consoles. Et pour cause : alors que les éditeurs de jeu n'hésitent pas à remplir à 80 % les 660 Mo de données d'un CD destiné à un PC ou à un Macintosh, les premiers titres proposés pour le Mega CD II de Sega ne doivent occuper guère plus de 10 Mo! Par ailleurs, le PC présente l'incomparable avantage de l'évolutivité. Nul besoin aujourd'hui de changer toute la machine lorsqu'évoluent les technologies: processeur, carte mère, carte graphique, disque dur... tout est ici interchangeable, ou presque. En revanche, elles seront nombreuses les familles françaises déjà équipées d'une console 16 bits qui s'achèteront bientôt une console 32 bits sans avoir l'assurance que leurs an-

COMBIEN COUTE UNE	STATIO	N 32 BITS HAUT DE GA	AMME ?
PC 486 DX-50		Amiga CD 32	
Jeu (sur CD-ROM)	450 F		
Moniteur	2500 F		
Carte graphique SVGA 1Mo	550 F		
Manettes de jeux	600 F		
Carte sonore et joystick	1500 F		
Lecteur de CD-ROM	1500 F	Jeu (sur CD-ROM)	350 F
Unité centrale 32 bits	14000 F	Console 32 bits	2500 F
TOTAL	21100 F	TOTAL	2850 F

ciens jeux continueront à fonctionner! Et puis, sur un micro-ordinateur, les jeux ne coûtent pas forcément le prix fort : du shareware pas cher au freeware donné, en passant par les versions de démonstration, il existe, en effet, de multiples moyens de jouer à moindres frais.

Mais alors, comment expliquer encore le succès des consoles de jeu? La simplicité tout d'abord : destinée en premier lieu aux enfants - qui sont généralement à l'origine de l'achat -, la console ne requiert aucune compétence technique particulière. Pas de clavier, donc pas de commandes à saisir. On branche sur la télé, on allume, c'est tout! Ensuite, si le

micro-ordinateur nécessite un bureau, la console trouve aisément sa place sur la moquette ou sous la télé, disparaissant bien vite dans un placard sitôt que débarquent des invités. Autre argument, le troc : vu l'abondance de consoles en circulation, les cours d'écoles et des collèges sont devenues de véritables bourses aux échanges – et que je te file Super Mario contre Terminator II...

Enfin, le dernier mot revient au portefeuille. Et là, la console est imbattable (voir encadré). Total: si le premier critère d'achat d'un micro-ordinateur est bien le jeu, il faudrait alors s'appeler Rockfeller pour se payer un PC simplement pour jouer! L.C.

Avant Claris Works, intégré ne rimait pas toujours avec simplicité.

Nouveau ClarisWorks pour Windows.

Tous les intégrés ne sont pas aussi intégrés qu'ils veulent le faire croire. Vous en connaissez certainement qui vous imposent des copier/coller incessants d'un

The state of the s

ClarisWorks est un véritable intégré qui permet de combiner sur un seul document du texte, des dessins, des tableaux, des graphiques, des données sans avoir à ouvrir différentes applications.

module à un autre. Pas très pratique, mais jusqu'ici vous n'aviez pas le choix. Aujourd'hui avec l'arrivée de ClarisWorks pour Windows, tout change!

Avec ClarisWorks vous avez sous la main, sur la même page, de véritables outils de traitement de texte, de dessin, de tableur, de grapheur et de communication. Vous passez très facilement d'un environnement à un autre sans

copier/coller ou changement d'écran.

En plus ces outils sont particulièrement puissants, voyez plutôt ces quelques exemples :

- le traitement de texte permet de créer des documents comportant jusqu'à neuf colonnes et même des notes de bas de page automatiques ;
- le tableur dispose de plus de 100 fonctions de calcul et le grapheur offre sept types de graphiques différents;
- chaque fichier peut contenir jusqu'à 32 000 enregistrements présentés selon des modèles pré-définis

ou personnalisés et sur lesquels des recherches et des tris sont réalisables d'un simple clic :

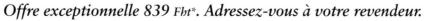
- les fonctions de dessin permettent d'effectuer des rotations ou des alignements d'objets complexes ;
- l'émulation Minitel fournie en standard fait partie des outils de communication accessibles à tout moment.

Et tout cela n'exige que 2 Mo de mémoire vive et 5 Mo d'espace-disque.

Découvrez sans attendre ClarisWorks pour Windows chez votre revendeur ou retournez le coupon ci-dessous. Vous constaterez que intégré rime enfin avec simplicité.

Offre exceptionnelle 839 Fht* au lieu de 1990 Fbt. Adressez-vous à votre revendeur

de ClarisWorks 1.0 pour	Windows:
Nom	
Fonction	
Adresse	
Code postal	Windows: Ville
Clar	CLARIS La puissance logicielle, simplement. ¹⁴
ClarisWorks	Retournez ce coupon à Claris France 19, place de la Résistance





Entre la performance d'un serveur et l'efficacité du service, il y a de quoi être partagé.

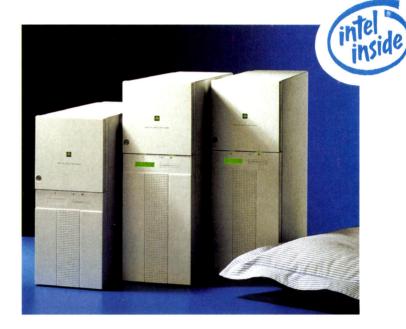


Z-SERVER. Votre tranquillité repose sur des serveurs à services ajoutés.

Vous êtes de plus en plus nombreux à l'affirmer : au-delà de serveurs de réseaux musclés, la sécurité de votre entreprise exige des serveurs "accompagnés". C'est la raison pour laquelle nous proposons des services à chaque étape

de la vie de vos serveurs. Dès la conception, nous certifions leur parfait fonctionnement dans tous les environnements d'exploitation.

Avant et après l'achat, nos partenaires Centres Experts vous conseillent sur la solution la mieux adaptée à vos besoins, assurent

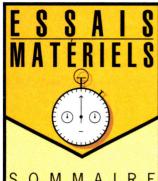


la parfaite intégration à votre architecture ainsi que la formation de vos équipes. Enfin, sur votre site, Bull prend en charge la maintenance de vos serveurs et peut garantir la maîtrise de l'intégralité de votre parc informatique. Est-il utile de préciser que les 7 modèles Z-SERVER sont, eux aussi, très performants ? Si vous en avez assez d'hésiter, appelez gratuitement notre n° vert 05 239 239.



ZENITH DATA SYSTEMS

A Bull Company



OMMAIRE

T&T 486 DX2-66 WinPower-S

18 620 F TTC

AST Bravo LC II 486/66d

18 500 F TTC

AAT 486 DX-40 VLB

9 800 F TTC

Elonex PC 450B/VL

AST Bravo NB A/25S

15 360 F TTC

21 000 F TTC

Olivetti Philos 22

14 800 F TTC

Imprimantes

Canon LBP 411

8 900 F TTC

Star LS-5 TT

10 800 F TTC

Citizen Note Book 2

3 550 F TTC

Lecteur de CD-ROM

Panasonic CR-562-B

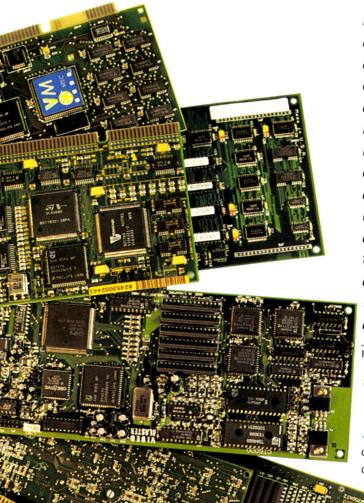
2 400 F TTC

Carte graphique

Carte Matrox MGA Ultima 2 Mo

8 900 F TTC

Six cartes d'acquisition Windows fait



La vidéo sur micro se démocratise. A moins de quatre mille francs. on trouve des cartes d'acquisition qui permettent, à partir d'un magnétoscope ou d'un caméscope, d'insérer des images vidéo dans une application pour animer des présentations ou constituer des bases de données dynamiques. Un bon début. Mais un début!

PAR CHRISTOPHE BLANC

a vidéo numérique sur PC n'est peut-être pas encore très au point... mais tout le monde peut déjà en profiter. En effet, pour des prix compris entre 2500 F et 4000 F TTC, on trouve des

cartes à installer dans un ordinateur pour récupérer des séquences à partir d'un magnétoscope, d'un caméscope ou à partir des images provenant d'un appareil photo magnétique. Mais, au fait, à quoi peut bien servir une séquence vidéo sur un PC? Ici, les constructeurs parlent de "l'impact supplémentaire" des documents ainsi com-

posés... Autrement dit, d'une qualité "professionnelle". Mais

vidéo

son cinéma

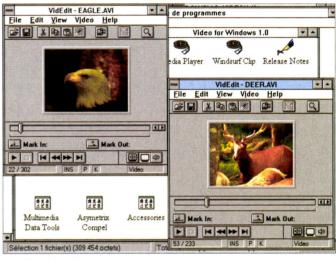
n'espérez pas, avec les cartes présentées ici, réaliser des films numériques d'une telle qualité: la fenêtre d'affichage est trop petite, les mouvements trop saccadés et les couleurs par trop fantaisistes. Elles serviront donc essentiellement à de petites présentations - telle celle d'une entreprise et de ses produits - ou pour insérer des extraits de films de fiction ou de clips musicaux dans une application, etc. Ainsi, on peut imaginer d'agrémenter la documentation technique d'un modèle automobile avec des séquences montrant comment certaines pièces s'imbriquent les unes dans les autres.

Une fois enregistrées au format AVI (Audio Video Interleaved, format de fichier standard sous Windows), les séquences vidéo peuvent être recopiées, transmises par réseau, intégrées à des documents de traitement de texte et à des feuilles de calcul grâce aux liaisons OLE de Windows, et rejouées sur n'importe quel PC doté d'un 386 SX à 25 MHz au moins, avec 4 Mo de mémoire vive, Windows et le module d'exécution de Video for Windows.

Les difficultés du travail en temps réel

Ce logiciel de Microsoft, qui accompagne cinq des six modèles de cartes présentés ici, regroupe plusieurs utilitaires de capture, de visualisation et d'édition d'images vidéo. Tous utilisent la technologie Indeo d'Intel, qui sert à numériser des séquences vidéo et à gérer les animations à l'écran. Quand l'acquisition s'effectue en temps réel, Indeo doit trouver un compromis entre le nombre d'images par seconde, la taille de la fenêtre, la résolution et le nombre de couleurs, cela en fonction des ressources de la machine : caractéristiques de la carte d'acquisition, type et fréquence d'horloge du microprocesseur, quantité de mémoire vive disponible, rapidité du disque dur en écriture. De fait, à moins que la carte ne comporte un véritable processeur dédié, le résultat moyen est une image de 160 x 120 points, soit 1/16e de la surface de l'écran VGA en 256 couleurs avec un défilement d'environ douze à quinze images par seconde. Et cela, même avec un 486 DX2-66. Mais avec un composant de compression et décompression en temps réel, on doublera généralement, au choix, ou la résolution ou le nombre d'images.

Dans tous les cas, on est donc encore loin du cinéma. Et toute



LE LOGICIEL VIDEO FOR WINDOWS, CLEF DE VOÛTE DE L'ACQUISITION D'IMAGES ANIMÉES.

tentative de recopie de la séquence numérisée avec ces cartes sur un magnétoscope, ou de projection sur grand écran par un système de type Barco, sera vouée au ridicule. On peut, bien sûr, obtenir un bien meilleur résultat en abandonnant l'idée du temps réel pour procéder à une numérisation image par image. On est certain alors de ne manquer aucune information : chaque image du film

vidéo d'origine sera présente, en couleur 16 bits (32 000 teintes) ou même 24 bits (16 millions de teintes) avec certaines cartes.

Mais d'autres problèmes se posent alors. Tout d'abord, le temps d'acquisition de ces séquences est incomparablement plus long: il faut réitérer les opérations de numérisation pour chaque image. Ensuite, la place nécessaire sur le disque dur est beaucoup plus im-

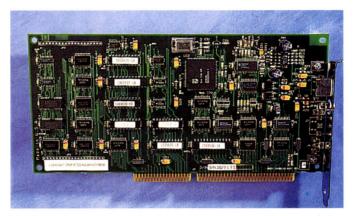
,	VIDEOSPIGOT	VIDEO BLASTER	CAPTIVATOR	SMART VIDEO RECORDER	VIDEO MAKER	PRO MOVIE STUDIO
Simplicité d'installation	3	4	4	3	5	4
Rapidité - taille fenêtre	3	3	3	5	4	3
Qualité des logiciels	2	4	3	5	4	4
Qualité de la compressi	ion 3	1	3	5	5	1
Note sur 20	11	12	13	18	18	12
Rapport qualité/Prix	农农	女女	为女女女	****	方方方方方	女女女

portante. Et le résultat final risque donc d'être décevant : faute d'un composant très performant sur la carte, le défilement des séquences diffusées en plein écran sera loin d'être fluide. Ces inconvénients peuvent toutefois être en partie contournés grâce aux algorithmes de compression; si le son numérique peut difficilement être compressé sans être dégradé. l'image fixe accepte, elle. un ratio de compression de deux, voire quatre fois sa taille initiale. Quant à l'image animée, elle supporte même des ratios supérieurs grâce à des algorithmes spécialisés. Ainsi le standard MPEG: basé sur le principe du codage des différences entre chaque image et la précédente, il est très efficace. Enfin, les cartes sont parfois pourvues d'un composant spécialisé dans la compression-décompression qui accélère grandement les traitements, jusqu'à permettre le

Video Spigot

Le minimum vital

ENVIRON 2 770 F TTC ****



Avec la Video Maker et la Pro Movie Studio, cette carte est l'une des trois qui soient capables de reconnaître en standard, en plus des formats PAL et du NTSC, le format d'image Secam qui est propre à la France. D'où la possibilité d'y raccorder des magnétoscopes un peu anciens, ou encore bon marché et ne fonctionnant pas en multi-

Ici, la compression se fait en temps réel pendant l'acquisition, et ce, grâce à un composant "maison". Et même si celuici offre des performances plutôt moyennes, il permet toutefois

d'obtenir un assez grand nombre d'images par seconde sans trop occuper d'espace sur le disque dur. Ainsi, il nous a été possible de recueillir quelque 83 % des images vidéo, soit environ vingt images par seconde en 160 x 120 points et 256 couleurs. Facile à installer - malgré un manuel plutôt succinct -, cette carte est livrée sans câble et sans autre logiciel que Video for Windows. Dommage.

VIDEO SPIGOT

Pour Reconnaît le format Secam.

CONTRE Ni câble, ni application.

Fabriquée par Supermac. Distribuée par Creative Labs. Prix: 2 774 F TTC.

Video Blaster

temps réel dans certains cas.

Sauvée par ses logiciels

ENVIRON 3 470 F TTC ****

Ce n'est pas parce que son nom ressemble à celui de la Sound Blaster qu'elle aura forcément le

POUR ANIMER LES PRÉSENTATIONS. **ACTION REPRODUIT** DES SÉQUENCES VIDÉO. statut de standard acquis par cette dernière dans le domaine du son. Sa connectique s'avère

Action! - C:\ACTION25\sample.act

Object Text Scene Chart Help File Edit Control Window INTERACTIVITY Interactivity guarantees that your presentation will be at an appropriate pace for your audience. PACKAGING

un peu trop compliquée. Et la compression n'est pas assurée par un composant: ainsi, les images sont enregistrées directement

sur disque dur, ce qui occupe beaucoup de place. Toutefois, on peut compresser les images a posteriori. Avec cette carte, on dispose également d'un outil de retouche d'image, Tempra GIF, et de trois applications de présentation multimédia: deux sous DOS - MMPlay et Tempra Show - et une sous Windows - Action de Macromédia. Et en plus des dis-



quettes de Video for Windows, un CD-ROM contient des exemples de fichiers AVI.

VIDEO BLASTER

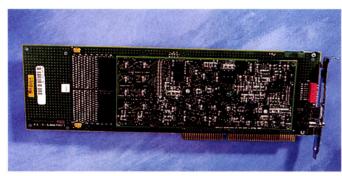
POUR Applications et exemples de qualité. GONTRE Absence de compression directe et pas de format

Fabriquée et distribuée par Creative Labs. Prix: 3 469 F TTC.

Captivator

La compression en bonne et due forme

2 500 F TTC ****



La moins chère des nombreuses cartes d'acquisition de Videologic a quelques atouts, au premier rang desquels une grande simplicité d'installation. Un système de compression performant – nommé YUV – permet, de plus, d'économiser de la place tout en minimisant la perte d'images lors de l'acquisition.

Le logiciel Video Snap de capture image par image fonctionne en multi-fenêtrage; on peut ainsi afficher plusieurs images en même temps et, surtout, choisir la résolution de l'image (ou de la partie d'image) capturée au point près, ce qui n'est pas le cas de Video for Windows qui n'offre, lui, qu'un choix limité (1/8, 1/4...). Ce dernier est fourni en standard avec un CD-ROM d'exemples et, pour mille francs de plus, on dispose également d'Action, de Macromédia, l'un des meilleurs outils actuels de montage et de présentation. Au final, la Captivator est un produit honnête, mais sans plus.

CAPTIVATOR

Enregistrement économique en espace disque.

CONTRE Ne reconnaît pas le format Secam.

<u>Fabriquée</u> et <u>distribuée</u> par Videologic.

Prix: 2 500 F TTC (avec le logiciel Action: 3 500 F TTC)

Smart Video Recorder

Le prix de la qualité

4 000 F TTC ****

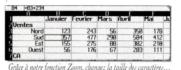


De la part d'Intel, fabricant des microprocesseurs des PC mais aussi responsable de la technologie Indeo, on pouvait s'attendre à un produit très performant. Et on n'est pas déçu avec la Smart Video Recorder. Grâce à son processeur spécialisé i750 qui décharge le processeur central des tâches d'acquisition, elle est la plus per-

formante du lot, avec la Video Maker. Mais aussi la plus chère. L'algorithme de compression >

PSION SERIES 3a. IL N'Y A QU'UNE SEULE CHOSE QUI N'AIT PAS CHANGE.

Il y a tellement de nouveautés dans le tout dernier Series 3a que vous n'allez pas en croire vos yeux.





...pour afficher plus (ou moins) d'informations. Cette fonction

Commençons par eux justement. Son écran affiche jusqu'à 4 fois plus de caractères. Ce qui fait que son traitement de texte affiche jusqu'à 79 caractères en largeur. De quoi préparer n'importe quel document.

Et avec le tableur, désormais intégré en standard, et autant de caractères affichables à l'écran, vous avez aussi de quoi affronter n'importe quel tableau rempli de chiffres.

Mais là où nous avons craqué, c'est sur l'agenda. Series 3a sait afficher vos événements (rendez-vous, "choses à faire"...) sous six vues différentes. Ça change tout, vous verrez. Et grâce à son micro (phone), vous pouvez remplacer les sons des alarmes par des messages que vous enregistrez (un solo du dernier Prince, vos enfants, ou votre petite amie si vous n'en êtes pas encore là).

On en a aussi profité pour le rendre deux fois plus rapide, doubler sa mémoire, diminuer sa consommation



pas modifiée, c'est sa taille : malgré son écran plus grand et toutes ses nouveautés, il est toujours aussi petit, aussi plat et se loge confortablement dans votre poche. Prêt à vous servir.

Pour une documentation, <u>appelez Aware au (1) 44.62.85.50</u>. En vente* chez les Centres Agréés Psion et à la Fnac.



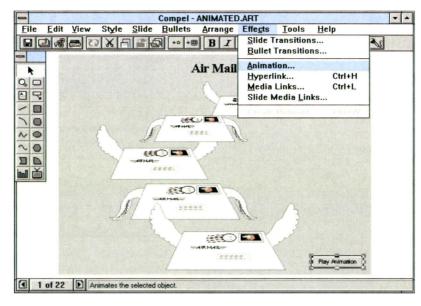
Adaptation et distribution française

Autor re
21. nue Olivier Métra 75020 Paris
Tel. (1) 44 62 85 50 - Télécopie (1) 46 58 82 54

> employé est le YUV. En plus d'un câble (2 m) et de Video for Windows, on trouve dans la boîte deux logiciels d'Asymetrix: Compel, une application de réalisation de présentations commerciales accompagnée d'un CD-ROM d'images et de sons, et Mediablitz pour réaliser rapidement des montages multimédias.

SMART VIDEO RECORDER Pour Rapidité d'acquisition, logiciels de qualité. CONTRE Ne reconnaît pas le format Secam.

Fabriquée et distribuée par Intel. Prix: 4 000 F TTC.



UN CD-ROM D'IMAGES ET DE SONS ACCOMPAGNE LE LOGICIEL DE PRÉSENTATION COMPEL.

Video Maker

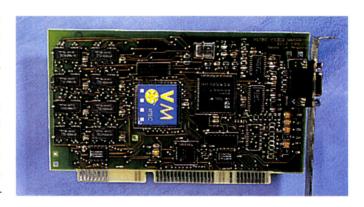
Le meilleur de la compression

2 590 F TTC ****

Cette carte courte s'installe en un clin d'œil. De plus, elle est pourvue de trois entrées pour raccorder jusqu'à trois sources vidéo. On pourra ainsi, par exemple, travailler à partir d'un magnétoscope, d'un caméscope et d'un vidéodisque. En outre, elle reconnaît le format Secam. Et elle compresse les séquences en temps réel grâce à l'algorithme

MPEG dédié aux images animées alors que les autres cartes font généralement appel à l'algorithme JPEG, celui-ci prévu pour les images fixes.

La compression atteint un taux très élevé: le fichier résultant contient, à taille égale, environ quatre fois plus d'informations que la moyenne. Mais il n'est pas au format AVI et il faudra donc



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
	Video Spigot	Video Blaster	Captivator	Smart Video Recorder	Video Maker	Pro Movie Studio
Formats d'acquisition	NTSC, PAL, Secam	NTSC, PAL	NTSC, PAL	NTSC, PAL	NTSC, PAL, Secam	NTSC, PAL, Secam
Mode de compression	Composant	Logiciel	Composant	Composant	Composant	Composant
Algorithme de compression	Supermac	Indeo	YUV	YUV	MPEG	Video 1
Logiciels	Video for Windows	Video for Windows	Video for Windows	Video for Windows,	Imager,	Video for Windows
		(+ CD-ROM), MMPlay,	(+ CD-ROM),	Compel (+ CD-ROM),	MPEG Player,	(+ CD-ROM),
		Tempra, Action	Video Snap,	Mediablitz	Multimedia Manager	Authoware Star,
			Action (en option)			convertisseur Quicktime
Constructeur	Supermac	Creative Labs	Videologic	Intel	Vitec	Mediavision
Distributeur	Creative Labs	Creative Labs	Videologic	Intel	Vitec	Mediavision
Prix TTC	2 774 F	3 469 F	2 500 F	4 000 F	2 590 F	3 670 F

➤ le convertir avec Imager. La Video Maker est livrée en standard avec un câble de deux mètres et trois logiciels: Imager, en premier lieu, qui se charge des captures; puis MPEG Player, pour la diffusion; et, en dernier lieu, Multimedia Manager, un générateur d'applications multimédias. Parmi les six cartes de ce

banc d'essai, la Video Maker est celle qui offre le meilleur rapport qualité/prix.

VIDEO MAKER

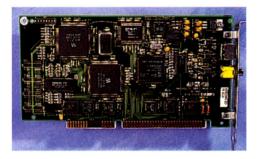
POUR Grande rapidité d'acquisition. CONTRE Pas de format AVI

Fabriquée et distribuée par Vitec. Prix: 2590 FTTC.

Pro Movie Studio

Dans la bonne moyenne

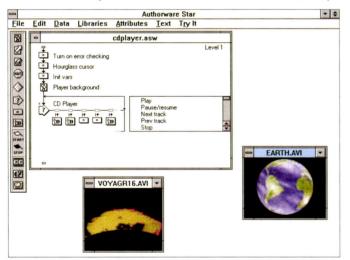
3 670 F TTC ★★★★★



système de compression et de décompression en temps réel compatible avec le nouveau standard Video 1 codéveloppé par Mediavision et

La carte de Mediavision a pour nom Pro Movie Spectrum, Pro

Microsoft. Moins performant que celui de la Video Maker, ce sys-



LIVRÉ AVEC LA CARTE PRO MOVIE SPECTRUM. LE LOGICIEL AUTHORWARE STAR PERMET DE PROGRAMMER SIMPLEMENT DES APPLICATIONS MULTIMÉDIAS.

Movie Studio étant le nom de l'offre globale, celle-ci englobant Video for Windows, un convertisseur de fichiers AVI au format Quicktime du Macintosh, un logiciel de capture et de diffusion sous DOS et l'application de présentation multimédia Authorware Star de Macromedia. La carte reconnaît le Secam et intègre un tème reste cependant compatible avec Windows, tout en permettant d'économiser également la place disque.

PRO MOVIE STUDIO

Pour Système de compression économique.

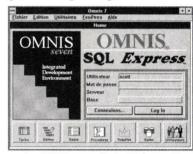
CONTRE Prix encore élevé. Fabriquée et distribuée par Mediavision. Prix: 3 670 F TTC.

OMNIS 7+ SE **CONNECTE-T-IL PLUS FACILEMENT A ORACLE,** SYBASE, AS 400, DB2, **INGRES OU INFORMIX?**

i vous êtes un professionnel, un développeur en SSII ou chez un grand compte, regardez OMNIS 7 de

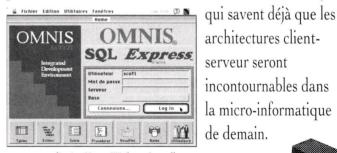
plus près.

Car notre SGBD R/ LAG est de plus en plus adapté aux professionnels. A ceux pour qui le Mac n'est



Avec OMNIS, une application Windows ou Mac...

pas un jouet. A ceux qui recherchent avant tout des gains de productivité. A ceux qui veulent encore plus de puissance. Plus d'outils de maintenance. Enfin, à ceux



architectures clientserveur seront incontournables dans la micro-informatique de demain.

...est une application Mac ou Windows. Sans effort.

Pour une documentation gratuite, appelez le (1) 46.36.46.47. Nous vous ferons découvrir OMNIS.



°Prix HT de la (5918.14 F ttc). Ne terfaces SOL Prix et promotion odifiables sans préavis

21, rue Olivier Métra 75020 Paris Tél. (1) 46.36.46.47 - Fax (1) 46.36.82.54

Mathematica

LE SYSTÈME IDÉAL POUR LE CALCUL SCIENTIFIQUE

"Ce n'est pas un nouveau produit : c'est une révolution."

-Macworld

"L'importance de ce programme ne doit pas vous échapper."

—New York Times

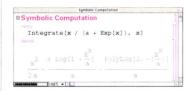
Fonction principale: environnement intégré de calcul numérique, manipulation symbolique et graphique, programmation interactive.

Utilisateurs: scientifiques, ingénieurs, mathématiciens, physiciens, informaticiens, analystes financiers, étudiants. Plus de cent cinquante mille utilisateurs dans le monde, dont les cinquante plus grandes universités américaines.

Calculs Numériques: arithmétique en précision infinie, nombres complexes, fonctions spéciales (hypergéométriques, elliptiques, etc.), fonctions combinatoires et entières. Opérations marticielles, extraction de racines, interpolation, extrapolation, transformation de Fourier, intégration numériques, résolution numérique d'équations différentielles, minimisation de fonctions, programmation linéaire.



Manipulation Symbolique : résolution d'équations, intégration symbolique, différentiation, séries entières, limites. Opérations algébriques, développement, factorisation et simplification de polynômes. Opérations matricielles, tensorielles, Manipulation de listes, de chaînes de caractères.



Graphiques et Sons: représentation 2D et 3D de fonctions, de listes de données et d'objets géométriques. Lignes de niveaux et graphes de densité. Représentation tridimensionnelle avec ou sans faces cachées, intersections de surfaces, modèles d'éclairage, descriptions symboliques. Sortie couleur PostScript, combinaison et légendes, graphiques de qualité PAO, animations graphiques. Génération de sons échantillonnés à partir de fonctions mathématiques et de listes de données (dans la plupart des versions).



Programmation: langage symbolique interactif de haut-niveau. Commandes issues des langages procéduraux et de la programmation fonctionnelle. Règles de transformation et reconnaissance de formes. Compatibilité totale sur toutes les plateformes. Aucune limitation intrinsèque sur la taille des calculs.

```
| Drogramming | log[1] = 0 | log[8] = 1 | log[x] + log[y] | log[x, x] := n log[x] + log[y] | log[x, x] := n log[x] | log[x, x] := n log[x] | log[x, x] := x | log[x] | log[x, x] | log[x] |
```

Interface externe: Entrée de donnés (nombres, enregistrements, texte) à partir de fichiers, programmes. Sorties en TeX, C, Fortran, PostScript. Appel de programmes et de fonctions de bibliothéques externes. *MathLink®*, système de communication inter-process.

Interface utilisateur: Documents de type Cahier Electronic Interactif mélangeant texte, animations, graphiques, et calculs. Graphiques, animations et sons compatibles entre applications. Feuilles de style, delinéation hiérarchiques. Noyau de calcul pouvant tourner sur machines hôtes (dans la plupart des versions).

Produits complémentaires: Journal, bulletins, informations électroniques, plus de trente livres. Outils de développement et exemples d'application disponibles gratuitement sur le serveur électronique MathSource^{IM}.

Versions disponibles: Macintosh • Microsoft Windows • MS-DOS • DEC RISC, VAX • HP • IBM RISC • MIPS • NeXT • SGI • Sony • SPARC, Sun-3 • CONVEX et bien d'autres • Possibilité de licenses de réseaux. Versions Étudiant. Actuellement livrason de la Version 2.2

Pour de plus amples informations, contactez :

BR Publishing

3 Rue des Quatre Cheminées 92100 Boulogne - Billancourt Cedex tel : (01) 47-61-00-11 fax: (01) 47-61-95-44

Wolfram Research

Wolfram Research, Inc.

100 Trade Center Drive, Champaign, IL 61820-7237, USA +1-217-398-0700; fax: +1-217-398-0747; email: info@wri.com

Wolfram Research Europe Ltd.

EvenIdde Court, Main Road, Long Hanborough, Oxon OX8 2LA, UK +44-(0)993-883400, fax: +44-(0)993-883800, email: info-euro@wri.com Representatives in over 30 countries; contact main offices.

LANtastic Visez juste avec Affirmatic Constitute agrée



Challenger 386 DX-40

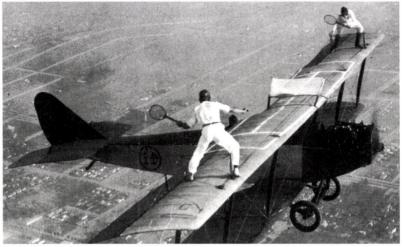
BIOS AMI - 4 Mo Ram Ext. à 16 Mo - DD 210 Mo -Lecteur 5"1/2 1,44 Mo Lecteur 5,25" 1,2 Mo Contrôleur IDE, 2 séries, 1//. jeu - Carte vidéo Trident 1Mo SVGA -Carte son comp. Sound Blaster (Master Bloomer) - Ecran 14" SVGA 1024x768 - Boitier Mini-tour 200W - Clavier 102 touches Affirmatic - MS-DOS 5.0 Souris comp. Microsoft

6590 FHT

Manager 486 SX-33

cache / BIOS AMI - 4 Mo RAM - DD 130 Mo - Lecteur 3"1/2 1.44 Mo - Contrôleur IDE Vesa Local Bus - Carte Vidéo Cirrus logic 1Mo Vesa Local Bus - 16.7 millions de couleurs - Ecran 14" SVGA 1024x768 - Boîtier Mini-Tour 200W - Clavier 102 touches Affirmatic - MS-DOS

Carte grapinques	110
Trident 512 K	290 F
Trident 1 Mo	480 F
Cirrus 1 Mo VLB	780 F
Farenheit 1 Mo 1280° Plus VLB	2190 F
Farenheit 1 Mo 1280° Plus	1990 F
Diamond Steath 24 VLB	1480 F
Diamond Speed Star Pro ISA/VLB	1590 F
Ecrans	TTC
Ecran 14" 1024*768	1890 F
Ecran 14" 1024*768 NE	2190 F
Ecran 15" 1024*768 NE	2880 F
Ecran 17" 1280*1024	4990 F
Ecran 20" 1280*1024	7880 F
Multimédia	TTC
Compatible Sound Blaster	380 F



Master

cache / BIOS AMI - 4 Mo RAM - DD 250 Mo - Lecteur 3"1/2 1.44 Mo - Contrôleur IDE Vesa Local Bus - Carte Vidéo Cirrus logic 1Mo Vesa Local Bus - 16,7 millions de couleurs - Ecran 14" SVGA 1024x768 - Boîtier Mini-Tour 200W - Clavier 102 touches Affirmatic - MS-DOS

7990 fht

Video Maker	2290 F
Vidéo Blaster	2290 F
Sound Blaster Pro	1180 F
Sound Blaster Pro ASP 16	1690 F
Lecteur interne CD-ROM Sony	1990 F
Lecteur interne CD-ROM Mitsumi	1490 F
Lecteur CD-ROM Externe	2580 F
Microphone Sony	290 F
Lot de 10 CD Multimédia	N.C.
Communication/Réseau	TTC
Correspondence to the contract of the contract	580 F
Carte Fax Modem + Log	580 F
Carte Fax/Modem/Minitel + Log	1180 F
Carte Fax/Modem/Minitel + Log	1180 F
Carte Fax/Modem/Minitel + Log Pocket Fax/Modem/Minitel + Log	1180 F 1390 F
Carte Fax/Modem/Minitel + Log Pocket Fax/Modem/Minitel + Log LANtastic Dos Ethernet	1180 F 1390 F 580 F

Multimédia Concerto

Vesa Local-bus -256 Ko cache / BIOS AMI - 4 Mo RAM - DD 210 Mo - Lect. 3"1/2 1.44 Mo -Cont. IDE Vesa Local Bus -Carte Vidéo Cirrus logic 1Mo Vesa Local Bus - 16,7 millions de coul. - Carte Sound Blaster Pro - Enceintes Screen Beat -Lect. CD-ROM Encyclopédie CD-ROM Encyclopédie CD-ROM Encyclopédie univ.+7th Guest - Ecran 15" SVGA non-entrelacé, basses rad. - Boîtier Mini-Tour 200W - Clavier 102 touches Affirmatic - MS-DOS 5.0 -

10990 ғнт

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	Mark San Taran
Ms-Dos 6.0	390 F
Ms-Dos 5.0	350 F
Windows 3.10	490 F
Ciel Comptabilité	790 F
Ciel Gestion	790 F
Réseau Ciel Produc	1390 F
Corel Draw 3.0 VF	1380 F
Pctools 8.0	1180 F
Disques, Lecteurs, Sa	uveg. TTC
Disques durs	
120 Mo	1480 F
170 Mo	1680 F
210 Mo	
	1980 F
245 Mo	1980 F 2490 F
245 Mo 340 Mo	

Pilote

Vesa Local-bus -256 Ko cache / BIOS AMI - 4 Mo RAM - DD 250 Mo - Lecteur 3"1/2 1.44 Mo - Contrôleur IDE Vesa Local Bus - Carte Vidéo Cirrus logic 1Mo Vesa Local Bus - 16,7 millions de couleurs - Ecran 15" SVGA non-entrelacé, basses radiations - Carte Modem Fax/Minitel+Logiciel - Boîtier Mini-Tour 200W - Clavier 102 touches Affirmatic - MS-DOS 5.0 - Souris comp.

Lecteur 1,44 Mo 3,5"

Lecteur 1.2 Mo 5,25"	380 F
Floptical 21 Mo 3,5"	2980 F
Syquest 105 Mo (14,5 ms)	3790 F
Streamer 250 Mo	1990 F
Cartes Mères	TTC
386 DX - 33	990 F
486 SX - 33	1890 F
486 DX - 33 VLB	3390 F
486 DX - 50 VLB	4290 F
486 DX2 - 66 VLB	4990 F
Orchid 486 DX - 33 VLB	3790 F
Orchid 486 DX2 - 66 VLB	5390 F
Imprimantes	TTC
Laser :	
Canon LBP4Lite	3990 F
Canon LBP4+	5890 F

Champion 386 SX-33

BIOS AMI - 2 Mo Ram - DD 130 Mo - Lecteur 3"1/2 1 44 Mo - Contrôleur IDE, 2 séries, 1//, 1 jeu - Carte vidéo Trident 512 Ko - Carte son comp. Sound Blaster (Master Bloomer) - Lecteur CD-ROM - Ecran 14" SVGA 1024x768 - Clavier 102 touches Affirmatic - MS-DOS 5.0 - Souris comp. Microsoft - Enceintes Screen Reat

6590 FHT

Central Orchid

cache - 8 Mo RAM - DD 450 Mo SCSI - Lecteur 3"1/2 1.44 Mo - Carte Vidéo Orchid P9000 - 2Mo Vesa Local Bus - Contrôleur ADAPTEC 1542C SCSI -Ecran 17" non-entrelacé, basses radiations basses radiations p.0,26 1280x1024 Multisynchrone, processeur -Boîtier moyen Tour 200W -Clavier 102 touches Affirmatic - MS-DOS 5.0 -

19980 FHT 23696,28 FTTC

Canon LBP8 IV 2 Mo Ram	9790 F
HP Laserjet IV	10890 F
HP Laserjet IVL	4890 F
Jet d'encre :	
Canon Bj 10 Sx	1990 F
Canon Bj 200	2490 F
Canon BJ 230	2890 F
Canon 300	3390 F
Canon Bj 330	4390 F
Canon Bjc 800 couleur	11790 F
Canon Bjc 880 4 Mo	18990 F
HP Deskjet 510	2490 F
HP Deskjet 500 C	3290 F
HP Deskjet 550 C	3990 F

■ Les pièces détachées, systèmes complets sont garanties 1 an pièces et MO, retour en atelier. ■ Systèmes complets garantis 2 ans avec la carte CluB.

■ Expédition pour toute la France Métropolitaine : 280 F TTC, en 24 H. ■ 1 an Maintenance sur site en option ■ Assistance téléphonique illimitée ■ Réseaux: Audit-Conseil, démonstration, installation, solutions "Clés en Mains"

Avec l'achat de votre premier système demandez votre carte de membre pour bénéficier des avantages Affirmatic.



Contactez nous pour toute configuration sur mesure selon vos besoins.

Show-Room Permanent de 9 h à 20 h du lundi au samedi Bvd Ney 75018 Paris

Le bon sens informatique

Tél: 40 36 62 62

Fax: 40 36 42 42

CX 486 SRX2 et 486 DRX2 Une seconde vie pour les 386

CX 486 DRX2 : DE 1 800 F À 2 500 F TTC

Ne méprisez plus votre PC à base de 386, il ne demande qu'à prendre des forces. Cyrix l'a bien compris en proposant les CX 486 SRX2 et DRX2, des processeurs à double fréquence destinés à remplacer les classiques 386 SX et DX. Décoiffant et économique.

PAR DIDIER SANZ



oici une séduisante solution pour augmenter la puissance d'un ordinateur à base de 386 sans devoir acheter une nouvelle machine ni même changer la carte mère. Elle consiste à installer les processeurs Cyrix Cx 486 SRX2 et Cx 486 DRX2 respectivement au-dessus d'un 386 SX et à la place d'un 386 DX.

Si ces composants existent en deux versions, c'est parce que les deux processeurs d'Intel

n'ont ni le même format ni les mêmes capacités. Le 386 DX fonctionne en 32 bits et s'enfiche dans un support à broches. Le 386 SX, lui, échange des données de 16 bits, et est généralement soudé à la carte mère. D'où l'idée de Cyrix: proposer un composant à broches –le Cx 486 DRX2 – qui remplace le 386 DX et un

autre composant, monté dans un

boîtier en plastique – le Cx 486

SRX2 – qui s'agrippe au 386 SX. Rassurez-vous : chacun d'eux est livré avec les outils nécessaires pour démonter le processeur d'origine dans le cas du DX ou pour accrocher le nouveau dans celui du SX. Pour l'instant, seuls les modèles à broches destinés aux ordinateurs 386 DX sont disponibles. Les versions pour les 386 SX devraient être commercialisées cet hiver.

Nous avons néanmoins testé les deux Cyrix. Le résultat est éloquent: on gagne respectivement 90 % et 109 % de puissance en plus, mais uniquement sur la vitesse du processeur. L'ordinateur lui-même ira bien plus vite mais dans des proportions moindres. Autrement dit, avec un Cx 486 SRX2 à 16/32 MHz au lieu d'un Intel 386 SX à 16 MHz et avec un Cx 486 DRX2 à 20/40 MHz au lieu d'un 386 DX à 20 MHz, on double les performances du processeur, ni plus ni moins. Ce gain s'explique d'abord par le dispositif de double fréquence d'horloge

dont sont dotés les processeurs de Cyrix: la cadence interne du composant est deux fois plus rapide que celle de la carte mère. En outre, les traitements sont accélérés par une mémoire cache de 1 Ko. Elle est gérée par un utilitaire spécial (fourni avec les produits) qui doit être lancé au démarrage.

Une accélération à tous les niveaux

Pour dissiper tous les doutes, précisons que les logiciels que nous avons essayés fonctionnent parfaitement sur les machines "gonflées" avec les processeurs de Cyrix. Le fabricant assure d'ailleurs que ses produits sont compatibles avec MS-DOS, Windows et OS/2, et qu'il a travaillé étroitement avec des éditeurs tels Microsoft, Lotus et Borland. Mais si les processeurs de Cyrix exécutent tous les logiciels, tous les ordinateurs n'acceptent pas ces composants. C'est le cas des machines à base de 386 DX à 33 et à 40 MHz.

LE CX 486 SRX2 VIENT SE FIXER AU-DESSUS D'UN PROCESSEUR INTEL 386 SX, AU MOYEN DE-OUATRE PATTES.





mais aussi de certains ordinateurs qui nécessitent quelques adaptations, comme l'IBM PS/2 modèle 70 (dont la mémoire n'est pas assez rapide) et les premiers modèles de Compag Deskpro 386/16 (sur lesquels il faudra enlever le coprocesseur). Il est donc vivement conseillé de s'assurer auprès des revendeurs que votre ordinateur accepte le Cx 486 DRX2 ou, le cas échéant, le Cx 486 SRX2.

Nos tests, effectués sur des cartes mères standard, démontrent que le gain de performances ne se réduit pas aux seules opérations du processeur. Transferts des données en mémoire, affichage, accès au disque dur, calculs et défilement de texte, tous ces traitements profitent d'une meilleure vitesse du processeur. A ce sujet, Cyrix affirme que ses produits sont équipés d'un système leur permettant de poursuivre les traitements en cours pendant les activités d'entréessorties, ce qui accélère notamment les opérations d'affichage et d'accès au disque dur.

Mieux qu'un 386, presque un 486

Pour calculer encore plus vite, les Cx 486 DRX2 et Cx 486 SRX2 confient les multiplications sur les nombres entiers à une unité spéciale intégrée au lieu de procéder par décalage et addition comme sur les processeurs conventionnels. Mais pour accélérer les calculs en virgule flottante, il faudra installer un coprocesseur mathématique externe (de type 387) puisqu'aucune unité spécialisée n'est intégrée au processeur.

Les Cx 486 DRx2 et Cx 486 SRx2

reprennent les caractéristiques des processeurs 486 SLC et DLC avec lesquels s'est fait connaître Cyrix depuis un an et demi, et qui équipent plusieurs modèles signés notamment Tandon, Twinhead, Canon et Compuadd.

Alors que le 486 SLC (et le Cx 486 SRX2) utilise un bus de données de 16 bits comme le 386 SX d'Intel, le 486 DLC (et le Cx 486 DRX2) est conçu sur une architecture 32 bits et dépourvu de coprocesseur interne comme le 486 SX d'Intel. Mais à la différence des composants d'Intel qui exploitent une mémoire cache de 8 Ko, ceux de Cyrix ne disposent que de 1 Ko de mémoire cache. Enfin, répétons-le, le coprocesseur mathématique ne peut être qu'un 387 externe.

Bref, ne serait-ce le jeu d'instructions compatible avec celui du 486 d'Intel, les processeurs de Cyrix tiennent plus du 386 que du 486... D'ailleurs, les résultats des Cx 486 DRX2 à 20/40 MHz et Cx 486 SRX2 à 16/32 MHz le confirment: 7,3 pour le premier et 4,2 pour le second, alors que les 486 d'Intel sont crédités de 10 à la fréquence de 33 MHz. Précisons que la note de 7,3 correspond à un 386 DX à 40 MHz (mais certains 486 SX à 25 MHz obtiennent le même score) et que celle de 4,2 à un 386 DX à 25 MHz. Alors? Eh bien, malgré des performances discutables dans l'absolu, le gain en puissance obtenu avec les Cx 486 DRX2 et Cx 486 SRX2 est assez important pour DEUX FOIS PLUS DE PUISSANCE

8

16-32MHz 3 20 M H z SRx2. CYRIX 486 DRx2 SX - 16MHz N D 486 386 CYRIX

UN PROCESSEUR INTEL 386 SX À 16 MHZ OBTIENT, AU STANDARD ECP, LA NOTE DE 2,2 ALORS OU'UN CYRIX 486 SRX2 EST NOTÉ 4.2. DE MÊME, UN 386 DX À 20 MHZ, NOTÉ 3,5, PEUT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN CX 486 DRX2, NOTÉ 7.3

PROCESSEUR

processeur

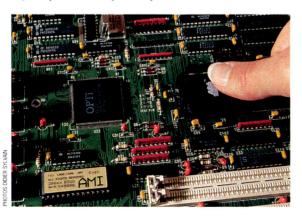
processeur

justifier que l'on débourse 2 000 F environ dans un accélérateur aussi facile à installer.

Cyrix SRX2: Prix non communiqués. Disponibles à la fin de l'année.

Curix DRX2 à 16/32 MHz : 1 800 F TTC. A 20/40 MHz: 2 200 F TTC. A 25/50 MHz: 2500 F TTC. Distribués par Pluscom.





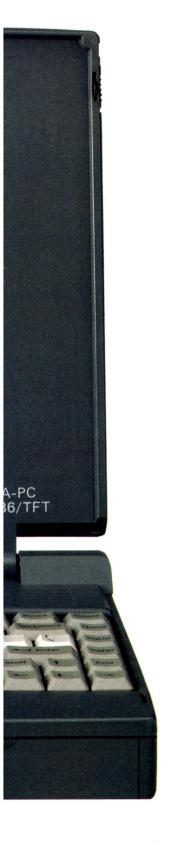


PUISSANCE





EVOLUTIE



PC PORTA-PC

i486SX-25 DX2-50 DX2-66 **SUPPORT PCMCIA 3**

COULEUR MATRICE ACTIVE TFT

4 MO RAM **LOCAL BUS VGA ACCELERATEUR VIDEO** TRACKBALL INTEGREE **FLOPPY 3"1/2 ECRAN 9"1/2 RETRO-ECLAIRE AUTONOMIE LONGUE DUREE FORMAT A4 • 2,9 KG**

P5 486 SX-25/120 Mo : 23 990 FHT (28 452,14 πc) P5 486 DX2-50/120 Mo : 26 790 FHT (31 772,94 πc) P5 486 DX2-66/250 Mo : 29 890 FHT (35 449,54 πc)

> Le P5 est disponible en version monochrome 486 SX-25/120 Mo: 11 990 FHT (14 220,14 TIC) 486 DX2-50/120 Mo : 14 790 FHT (17 540.94 TIC)

Les notebooks IPC Porta-PC P5 sont certifiés conformes aux normes américaines FCC. Le process de fabrication n'intègre pas de CFC (chlorofluorocarbones) agents destructeurs de la couche d'ozone. Les emballages et plastiques sont recyclables.

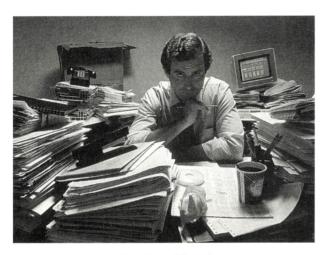
Paris Tél : (1) 45 15 50 50 Grands Comptes Tél : (1) 45 15 50 70 Besançon Tél : 81 53 34 34 Bordeaux Tél : 56 55 96 55 Clermont-Ferrand Tél : 73 28 19 38 Dijon Tél: 80 67 10 00 Grenoble Tél 76 46 10 32 **Lille** Tél : 20 06 98 56 Limoges Tél : 55 32 39 43 Lyon Vous avez raison 50 00 Tours Tél : 47 61 62 62



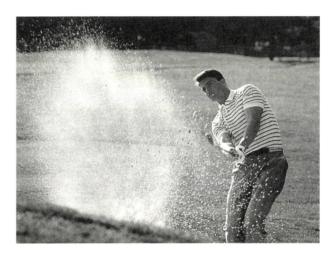
Tél: 72 74 45 02 Marseille Tél: 91 56 16 13 Metz Tél : 87 75 02 01 Montpellier Tél : 67 22 50 50 Nantes Tél : 40 48 42 42 **Orléans** Tél : 38 77 07 08 **Rennes** Tél : 99 67 22 22 **Rouen** Tél : 35 71 88 33 **Strasbourg** Tél : 88 81 11 66 **Toulouse** Tél : 61 22

Visiblement,

Monsieur Martin et Monsieur Gauthier n'ont pas la même approche de la gestion.



Monsieur Martin Comptable malgré lui



Monsieur Gauthier Client de la Solution Douce

A la différence de Monsieur Martin, Monsieur Gauthier n'est pas du genre à perdre son temps avec sa gestion, il préfère largement le consacrer au golf. C'est pour cette raison qu'il utilise les applications de la Solution Douce, une gamme de logiciels de Gestion efficaces, rapides, complets, simples d'utilisation à des prix accessibles : gestion de trésorerie, comptabilité générale, liasse fiscale, comptes annuels, tableaux de bord prévisionnels, analyses financières... Personnalisation possible des états produits, qualité de présentation. 30.000 experts comptables, conseils en gestion, professions libérales, associations, collectivités, PME PMI, Grands comptes, font confiance aux logiciels de la Solution Douce.

QUELQUES CLIENTS DE LA SOLUTION DOUCE :

ROUSSEL UCLAF • FRANCE TÉLÉCOM • EDF • CRÉDIT LYONNAIS • CCF • PTT • THOMSON • CRÉDIT AGRICOLE • COMPAGNIE FINANCIÈRE ROTHSCHILD • GROUPE ACCOR• AFFLELOU • TF1 • EUROPE 1 • CEPME • DGI • MINISTÈRES DE L'INDUSTRIE ET DU TRAVAIL...



78 rue du Gros Horloge - 76000 ROUEN Tél: 35 88 17 00 Fax: 35 98 57 58 28 rue Letellier - 75015 PARIS - Tél. : 45 77 55 83 TechnoParc du Griffon - Bât. 14 - 511 Route de la Seds 13127 VITROLLES - Tél. : 42 75 34 04

		2 0			
Ouelques	exemn	es d	le 1	ogiciels	

Amortissement (à partir de)	699,00 F
Analyse Mensuelle	1 500,00 F
Business Plan	1 990,00 F
Diagnotics	1 990,00 F
Evaluation	1 500,00 F
Gestion Commerciale	1 500,00 F
FreeCompta Pro (monoposte ou réseau) n	ous consulter
Gestion Prévisionnelle	1 990,00 F
LaserLiasse (à partir de)	5 000,00 F
Liasse Fiscale (réel normal)	2 500,00 F
Optimisation Fiscale et Sociale	2 900,00 F
Paye Excel	1 500,00 F
Rapid'Compta	937,00 F
Rapport de Gestion	2 500,00 F
Rentabilité d'investissement	1 500,00 F

Ces prix s'entendent hors taxes. Configuration nécessaire : nous consulter. Certains logiciels nécessitent Excel.

Tél..

	Demano	de de	do	cum	ent	ati	on	G	RA	T	U]	[T]	Ξ
Nom													
Adresse													
 CP													
'él			Fa	ıx								•••	

☐ Macintosh - Tableur utilisé : Excel version :

Applications spécialisées

T&T 486 DX2-66 WinPower-S Mini prix et maxi puissance



A PARTIR DE 18 620 F TTC ****

Mémoire vive de 8 Mo et mémoire cache de 256 Ko, disque dur de 340 Mo avec contrôleur sur bus local, carte graphique Orchid P9000 également sur bus local et, surtout, prix inférieur à 20 000 francs: il semble bien que le T&T 486 DX2-66 WinPower-S. en forme de mini-tour, soit une "bonne affaire". D'autant que cet ordinateur s'octroie l'impressionnante note de 25,1 au Standard européen de performances. Un résultat exceptionnel et nettement supérieur à celui des autres



DOTÉ D'EXCELLENTS **ÉOUIPEMENTS. CE** MODÈLE TRES RAPIDE OFFRE UN RAPPORT OLIAI ITÉ /PRIX INCOMPARABLE.

MICRO-ORDINATEURS

IPC DYNASTY 486SX-25 P

Doté de 4 Mo de mémoire vive. d'une mémoire cache de 128 Ko, d'un disque dur de 170 Mo et d'un affichage vidéo (ISA) associé à 1 Mo de mé moire, ce PC obtient une note honorable de 7.5 à notre Standard de performances. Livré avec MS-DOS, Windows et un écran SVGA de 14 pouces. 9 500 F TTC.

PÉRIPHÉRIQUES

STYLEWRITER PORTABLE

Dernière-née de la gamme Apple, cette imprimante ne pèse que deux kilos pour une autonomie annoncée de deux heures, soit l'équivalent de cinquante-cinq pages. Prix: 3 200 F TTC.

BAISSE DE PRIX CHEZ STAR

Le fabricant d'imprimantes annonce une baisse de prix de 23 % de ses imprimantes laser, et de 31 % pour les modèles matriciels et à jet d'encre.

486 DX2-66, mais qui doit toutefois être tempéré. Car si au test de transfert de données, le T&T est dix fois plus rapide que notre machine de référence, traduisant en cela la rapidité du disque dur propulsé par le contrôleur sur bus local équipé de 4 Mo de mémoire cache, ses autres notes sont, elles, loin d'être aussi mirifiques. Ainsi, malgré la présence d'une carte graphique sur bus local avec 1 Mo de mémoire vidéo. il n'obtient que 130 à 140 aux tests d'affichage texte et graphique. Si cela n'est guère faramineux, il faut savoir que le processeur Weitek P9000, parfaitement adapté à des traitements graphiques intensifs, est surtout à

l'aise dans les hautes résolutions (non mesurées dans nos tests). Mais l'écran SVGA de 14 pouces que nous avons testé, de qualité médiocre, a refusé de s'adapter à la résolution de 1024 x 768 points. Dommage. Pour tirer profit des affichages de 800 x 600 points en 24 bits et 1024 x 768 points en 16 bits (65 768 couleurs), il faudra donc s'équiper d'un écran plus grand et de meilleure qualité.

Le grand boîtier de cet ordinateur comprend trois emplacements de 5 pouces 1/4, en facade, qui permettront d'ajouter un second lecteur de disquettes. un lecteur de CD-ROM et une unité de sauvegarde sur bande, par exemple. A l'intérieur, on

trouve un emplacement pour une carte VL-Bus; et deux autres pour des cartes ISA 16 bits et une 8 bits sont également disponibles. Puissant, le T&T 486 DX2-66 profite aussi bien de sa carte contrôleur que de sa carte graphique. Francis Béguec

T&T 486 DX2-66 WINPOWER-S

POUR Rapport puissance/ prix inégalé, excellente carte graphique.

CONTRE Ecran médiocre, petits défauts de fabrication.



Configuration de base: 8 Mo de mémoire vive, disque

dur de 340 Mo, écran SVGA. Prix: 18 620 F TTC. Configuration conseillée: ajouter Windows 3.1 (+ 850 F). Total: 19 470 F TTC.

Applications spécialisées

AST Bravo LC II 486/66d

Des arguments de poids

A PARTIR DE 18 500 F TTC ★★★★



UNE CONCEPTION SOIGNÉE ET DE BONNES POSSIBILITÉS D'ÉVOLUTION.

D'une esthétique agréable, cet ordinateur de bureau se révèle un excellent outil pour les logiciels nécessitant de la rapidité de calcul. Equipé d'un processeur 486 DX2 à 66 MHz épaulé par 256 Ko de mémoire cache, d'un affichage sur bus local VESA et d'un disque dur (de 160 Mo lors de nos tests) particulièrement rapide, ce PC obtient une excellente note de 16,3 au Standard européen de performances.

La conception de l'intérieur, soignée et aérée, garantit un bon refroidissement des composants, tandis que la peinture au carbone du boîtier en plastique assure la protection électromagnétique de l'ensemble. La carte mère, de taille très réduite, in-

LASERSAFE PLUS

Ce lecteur magnéto-optique d'une capacité de 1,3 Go est aussi rapide qu'un disque dur. Il est doté de 4 Mo de mémoire cache, et son temps d'accès moyen est de 19 ms. Son prix a été fixé à 42 600 F TTC. La cartouche supplémentaire coûte 2 550 F.

Distribué par lomega.

tègre l'ensemble des circuits et comporte quatre connecteurs d'extension (tous disponibles) au format ISA. On regrettera cependant l'absence d'un connecteur

au format VESA. Quant à l'affichage, il dispose de 1 Mo de mémoire vidéo, mais hélas non extensible. Le processeur graphique Cirrus 5428 relié au bus local lui permet de réaliser des performances remarquables, tant en mode texte que graphique. De même, le disque dur obtient d'excellents résultats, bien que le contrôleur ne soit pas équipé de mémoire cache. Enfin, le support du processeur, capable de recevoir le futur Overdrive Pentium, et les quatre connecteurs de mémoire au format 32 bits donnent de bonnes perspectives d'évolution à ce modèle. Denis Delbeca

AST BRAVO LC II 486/66D

Pour L'esthétique soignée, la qualité de fabrication et les performances.

CONTRE L'absence de connecteur VESA et de supports d'extension de la mémoire vidéo.



Configuration de base: 4 Mo de mé-16,3 moire vive, 64 Ko

de mémoire cache, disque dur de 120 Mo, MS-DOS et Windows. Prix: 18 490 F TTC. Configuration conseillée : remplacer la mémoire cache par 256 Ko (+ 1 530 F). ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 004 F), changer le disque pour un modèle de 210 Mo (+ 486 F). Total: 22 510 F TTC.

Applications spécialisées

AAT 486 DX-40 VLB

Propulsé par AMD

A PARTIR DE 9 800 F TTC ****

Premier ordinateur doté d'un processeur AMD 486 DX à être testé dans notre laboratoire, voici l'AAT 486 DX-40 VLB, qui retient plus l'attention par sa puissance que pour ses qualités intrinsèques. Comme l'attestent ses notes processeur et coprocesseur. AMD maîtrise désormais la technologie 486: 20 % de vitesse supplémentaire par rapport au processeur Intel 486 DX à 33 MHz, mais un score dû, en fait, à la différence de fréquence, le composant d'AMD étant cadencé à 40 MHz. En revanche, le reste n'est pas très brillant, avec une note globale de 11,4 comparable à celle de certains PC construits à

partir de l'Intel 486 SX à 33 MHz. Malgré une mémoire cache de 256 Ko et une carte vidéo au format bus local VESA dotée de 1 Mo et extensible à 2 Mo, cet ordinateur est handicapé par son disque dur, bien que son contrôleur soit placé sur bus local. A regretter aussi une certaine impres-

UNE QUALITÉ DISCUTABLE...

sion de bâclé: tôles coupantes. carte mère mal fixée, etc. Comble de la pagaille, les indications portées sur le disque dur ne correspondent pas à ses caractéristiques! **Denis Delbecq**

AAT 486 DX-40 VLB

Pour Prix imbattable. CONTRE Mauvaise qualité de l'assemblage.



Configuration de base: 4 Mo de mém. 11,4 vive, disque dur de

80 Mo, mém. cache de 256 Ko. écran 14 pouces VGA étendu, Windows et MS-DOS. Prix: 9 800 F TTC. Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+1 650 F), changer pour un disque de 340 Mo (+1 450 F). Total: 12 900 F TTC.





i 486 DX-33 MHz - Evolutif - 4 Mo Ram - Disque dur 210 Mo - Cache 128 Ko - VGA local bus accélérateur vidéo VGA 1 Mo - Floppy 3"1/2 - 5 slots libres - Moniteur couleur SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Clavier - Souris - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur.

PARIS Tél: (1) 45 15 50 50 GRANDS COMPTES
Tél: (1) 45 15 50 70 BESANÇON Tél: 81 53 34 34
BORDEAUX Tél: 56 55 96 55 CLERMONT-FERRAND
Tél: 73 28 19 38 DIJON Tél: 80 67 10 00
GRENOBLE Tél: 76 46 10 32 LILLE Tél: 20 06 98 56
LIMOGES Tél: 55 32 39 43 LYON Tél: 72 74 45 02



MARSEILLE Tél : 91 56 16 13 METZ Tél : 87 75 02 01 MONTPELLIER Tél : 67 22 50 50 NANTES Tél : 40 48 42 42 ORLÉANS Tél : 38 77 07 08 RENNES Tél : 99 67 22 22 ROUEN Tél : 35 71 88 33 STRASBOURG Tél : 88 81 11 66 TOULOUSE Tél : 61 22 50 00 TOURS Tél : 47 61 62 62

Applications spécialisées

Elonex PC 450B/VL

Peut mieux faire...

A PARTIR DE 15 360 F TTC ****





UN ASPECT OUI DONNE L'IMPRESSION D'UNE CERTAINE SOLIDITÉ ET OUI CACHE DES PERFORMANCES MOYENNES.

Représentant de la nouvelle gamme des ordinateurs Elonex, le PC 450B/VL se présente sous la forme d'un gros pavé moins large et plus épais que de coutume. Trois emplacements pour mémoire de masse sont disponibles en façade: l'un au format 3 pouces 1/2, les deux autres au format 5 pouces 1/4, ces derniers étant, de surcroît, montés sur rail ce qui simplifie les manipulations de disques.

L'agencement interne est propre et bien conçu. Tout au plus peut-on regretter que, pour atteindre le processeur - un 486 DX2 à 50 MHz - ou les barrettes de mémoire vive, l'on soit gêné par la carte vidéo.

GAMEPAD ET MOUSE-STICK

Gravis lance des systèmes de contrôle de jeux pour Macintosh à connecter sur le port ADB. Le Gamepad est une manette de tir à quatre boutons (380 F TTC), le Mouse-Stick une manette optique à cinq boutons (810 F TTC). Distribués par Logitech.

Hélas, pour ce qui concerne la puissance, cet ordinateur se révèle très moyen. Sa note de 13,3

au Standard européen de performances n'est guère impressionnante. La mémoire cache de 64 Ko ne suffit pas pour accélérer les transferts de mémoire, qui restent passablement médiocres. La carte vidéo Cirrus, installée sur un bus local VESA, obtient de bons résultats mais révèle ses limites si l'affichage est réglé en millions de couleurs. De plus, l'écran de 14 pouces, prétendument SVGA, a refusé de reconnaître les résolutions supérieures à 640 x 480 points! Un comble: il faudra donc envisager l'achat d'un moniteur plus adéquat. Enfin, le prix de la machine – plus de 19 000 F TTC dans la configuration conseillée - n'est pas vraiment justifié au regard de ses performances. Francis Béguec

ELONEX PC 450B/VL

Machine solide et compacte.

CONTRIP Performances moyennes, écran insuffisant.



SVM Configuration de base: 4 Mo de mém. vive, disque

dur de 120 Mo, écran SVGA, souris, MS-DOS et Windows 3.1. Prix: 15 359 F TTC. Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mém. vive (+ 1 423 F), choisir un disque dur de 340 Mo (+ 1 780 F), changer l'écran (+ 356 F) et passer à 256 Ko de mémoire cache (+ 320 F). Total: 19 238 F TTC.

Bureautique avancée

AST Bravo NB A/25S

L'indépendance sans l'autonomie

A PARTIR DE 21 000 F TTC ****



UN AFFICHAGE PARTICULIÈREMENT RAPIDE.

Les bons éléments font les bons ordinateurs. AST l'a bien compris: son Bravo NB A/25s, un portatif à écran en couleur à base de 486 SX à 25 MHz équipé de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur rapide de 170 Mo, obtient un très bon 7,8 au Standard de performances, comparable en cela à

bien des machines de bureau équivalentes. En particulier au niveau de l'affichage, où ses performances sont excellentes pour un portatif, les autres scores étant tous dans la moyenne. Bénéficiant de la technologie du double balayage, son écran à matrice passive se révèle très agréable: Windows s'utilise ainsi confortablement, le curseur de la souris restant toujours visible. Et le connecteur PCMCIA de type III permettra d'ajouter facilement un fax-modem ou un disque dur.

Avec une taille réduite (4,1 cm d'épaisseur seulement!) et un poids de 2,7 kg avec sa batterie, le Bravo NB A/25s se transporte aisément. Seul inconvénient, l'autonomie: elle est de seulement 1 h 40 min, l'unique point faible de ce portatif. Francis Béguec

AST BRAVO NB A/25S

Pour Puissance, écran très agréable.

CONTRIP Autonomie insuffisante.



Configuration de base: 4 Mo de mé-7,8 moire, disque dur

de 170 Mo, écran VGA couleur à matrice passive, boule de commande intégrée, MS-DOS et Windows 3.1. Prix: 21 229 F TTC. Configuration conseillée: ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 123 F). Total: 23 352 F TTC.



i 486 SX-25 MHz - Evolutif - 4 Mo Ram - Disque dur 210 Mo - Cache 128 Ko - Accélérateur vidéo VGA 1 Mo - Floppy 3"1/2 - 4 slots libres - Moniteur couleur SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Clavier -Souris - MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 pré-chargés sur disque dur.

PARIS Tél: (1) 45 15 50 50 GRANDS COMPTES
Tél: (1) 45 15 50 70 BESANÇON Tél: 81 53 34 34
BORDEAUX Tél: 56 55 96 55 CLERMONT-FERRAND
Tél: 73 28 19 38 DIJON Tél: 80 67 10 00
GRENOBLE Tél: 76 46 10 32 LILLE Tél: 20 06 98 56
LIMOGES Tél: 55 32 39 43 LYON Tél: 72 74 45 02



Vous avez raison

MARSEILLE Tél : 91 56 16 13 METZ Tél : 87 75 02 01 MONTPELLIER Tél : 67 22 50 50 NANTES Tél : 40 48 42 42 ORLÉANS Tél : 38 77 07 08 RENNES Tél : 99 67 22 22 ROUEN Tél : 35 71 88 33 STRASBOURG Tél : 88 81 11 66 TOULOUSE Tél : 61 22 50 00 TOURS Tél : 47 61 62 62

Bureautique avancée

Olivetti Philos 22

Tout léger et modulable

A PARTIR DE 14 800 F TTC ***



L'AUTONOMIE RESTE LE POINT FAIBLE DE CE PORTATIE

Sans être le modèle le plus original des portatifs d'Olivetti (il est dépourvu des fonctions d'enregistrement et de restitution de sons qui existent sur les Philos 33 et 44 et sur les Quaderno), le Philos 22 se distingue pourtant par d'excellentes performances. Equipé d'un 486 SL à 25 MHz, il obtient en effet la note de 7,2 au Standard européen de performances. De plus, et malgré son format A4, il ne pèse que 2,1 kg, ce qui le situe parmi les portatifs les moins lourds du marché. Mais pas parmi les plus autonomes: 2 h 16 min seulement d'activité sans alimentation secteur.

Ce modèle comporte une boule de commande qui s'extrait du côté droit pour venir se placer légèrement en hauteur par rapport au clavier, contre lequel il reste maintenu grâce à un ingénieux

SYQUEST SQ3105S

Le lecteur de disque dur à cartouches amovibles de 105 Mo est désormais équipé d'une interface SCSI. 3 900 F TTC pour le lecteur et 670 F TTC pour les cartouches supplémentaires.

système de lame souple. Ainsi, on manipule la boule avec le pouce et le bouton avec l'index. Ce périphérique sera particulièrement apprécié pour exploiter Windows, qui est livré en standard en même temps que Lotus Organizer.

Comme les autres machines de la gamme, le Philos 22 peut facilement être adapté à différents besoins : le lecteur de disquettes (optionnel) peut être remplacé par un bloc d'alimentation, le disque dur au format 2 pouces 1/2 est interchangeable et facilement accessible par une large trappe sous le clavier, tout comme l'accumulateur. Enfin, signalons que les caches qui protègent les connecteurs à l'arrière sont un modèle du genre. Marc Kassa

OLIVETTI PHILOS 22

POUR Facilement adaptable, livré avec Lotus Organizer. Clavier peu confortable, faible autonomie.



Configuration de base: 4 Mo de mé-TESTE 7,2 moire vive, disque

dur de 80 Mo, écran VGA monochrome rétro-éclairé à 64 niveaux de gris (version couleurs possible). boule de commande intégrée, MS-DOS 5.0, Windows 3.1 et Lotus Organizer, poids: 2,1 kg, dimensions: 279 x 216 x 43 mm. Prix: 14 790 F TTC. Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 637 F) et choisir le disque dur de 120 Mo

(+ 949 F). Total: 17 375 F TTC.

Lecteur de CD-ROM

Panasonic CR-562-B

Une nouvelle génération

ENVIRON 2 400 F TTC ★★★★

Rapide et pratique, voilà les qualités qui s'imposent d'emblée lorsqu'on manipule ce lecteur de CD-ROM signé Panasonic. En effet, le CR-562-B transfère ses données deux fois plus vite que les modèles de la génération précédente : 300 Ko à la seconde contre 150 Ko/s auparavant. De plus, sa carte d'interface à la norme ISA s'installe facilement dans un compatible IBM. Sans compter que le lecteur se branche également sur les cartes sonores équipées d'un connecteur approprié (Sound Blaster, Sound Galaxy, etc.). Rien à redire.

Une fois le programme d'exploitation installé, le lecteur est tout de suite prêt à fonctionner dans MS-DOS ou bien dans Windows. Le chargement d'un disque s'effectue sur un tiroir mobile, exactement comme sur un lecteur de disques audio. Compatible avec la norme MPC. le CR-562-B est capable de lire des CD-ROM (et même les CD-ROM XA) et des disques compacts audio, et de visualiser des CD photo (multisession). Et



UN LECTEUR DE CD-ROM À HAUTE VITESSE.

grâce à une sortie mini-jack sise sous le tiroir du lecteur, on peut écouter la musique sans gêner ses voisins. Le réglage du volume s'effectue par l'intermédiaire d'une molette située sur le côté. **Didier Sanz**

PANASONIC CR-5 6 2 - B

Pour La rapidité et la compatibilité avec CD-ROM XA et CD-ROM photo.

CONTRED Le prix, encore un peu

Lecteur de CD-ROM pour PC avec emplacement libre de 5 pouces 1/4. Livré avec sa carte d'interface et son logiciel de visualisation pour CD photo et un CD photo. Distribué par Ubi Soft, Guillemot, Tekelec... Prix: environ 2 400 F TTC.



CA-dBFast 2.0

VERSION FRANÇAISE

CA-dBFast L'environnement de développement complet compatible dBASE pour WINDOWS GENERALES

Créez rapidement des applications Windows Windows Who de Proposition of the Proposition o

PILOTEZ dBFast 2.0 à bord d'une Lamborghini Countach..., la souris Motor Mouse, offerte dans ce package*



- Opto-mécanique100% compatible
- Microsoft Mouse

 ☐ Switchable 2-3 touches
- ☐ Driver Windows avec effets spéciaux
- Résolution ajustable dynamiquement

DU NOUVEAU DANS LE MONDE XBASE:

AB SOFT devient le principal distributeur des outils de développement de Computer Associates.

Centre de Compétence Xbase depuis 1987, nous intégrons aujourd'hui tout l'environnement de développement de CA-dBFast (Formation, conseil en développement, produits,...)

CA-dBFast 2.0 Version Française: 1950 F HT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ☐ Support complet de Windows 3.1 (y compris les polices TrueType)
- Occupe très peu de place mémoire
- Migration vers Windows 3.1 des applications Xbase
- Gestion des images Bitmap de taille supérieure à 64 Ko
- ☐ Debugger interactif pas à pas ou sur points de rupture
- ☐ Support étendu des modèles modaux et non modaux
- ☐ Edition des codes sources en multi-fenêtres
- Compilateur d'applications
- Support du DDE, des DLL et du langage C
- ☐ Fonctions mono ou multi-utilisateurs
- ☐ Support des réseaux locaux (Novell Netware, LANManager, Token Ring,...)
- ☐ Création dynamique d'objets Windows
- ☐ Intègre CA-Ret, le générateur de rapports WYSIWYG
- Concepteur graphique d'applications (Visual Designer) avec générateur de menus, d'écrans, de boîtes de dialogue et d'états
- ☐ Générateur de code
- Modèles de code personnalisables
- Gestionnaire de maintenance des relations inter-objets
- ☐ Dictionnaires de données intégrés pour les .DBF
- Attachement d'actions définies à des objets
 Windows
- Distribution illimitée et gratuite des applications mono et multi-utilisateurs développées avec CA-dBFast

NOS INFOS PAR FAX EN COMPOSANT LE EN COMPOSANT LE (1) 40 56 00 25



Aort Like Had to Lead to Land to Land

AB SOFT - Parc Burospace 15 - 91572 BIEVRES Cedex - Tél : 69 33 70 00 - Fax : 69 33 70 10

^{*} Dans la limite du stock disponible

Imprimante

Canon LBP 4U

La prête-à-brancher

ENVIRON 8 900 F TTC ★★★★



DES DOCUMENTS DE QUALITÉ GRÂCE AU LANGAGE CAPSL III.

été, semble-t-il, l'idée des concepteurs de la Canon LBP 4U, une imprimante à laser qui travaille à la vitesse de quatre pages par minute et à la résolution de 300 points par pouce. Elle a l'avantage de se piloter uniquement par logiciel, et non depuis un tableau de bord. Et le programme d'installation sous Windows propose des réglages par défaut. A noter qu'il est possible d'enregistrer différentes séries de réglages (format de feuille, polices de caractères, etc.) en leur attribuant des noms de fichiers. De cette façon, les formats d'impression peuvent être adaptés facilement sans avoir à relancer le programme d'installation. Enfin, détail qui a son importance, l'entretien ultérieur de la Canon LBP 4U est réduit à sa plus simple expression. Il suffit, en effet, de changer

Branchez et utilisez... Telle a

Autre surprise de taille: l'imprimante se met automatiquement hors tension lorsqu'elle ne reçoit aucune instruction de l'ordinateur pendant une quinzaine de minutes. Pour la remettre en

toutes les trois mille copies envi-

ron la cartouche monobloc conte-

nant le toner et le tambour.

marche, il suffit juste de relancer une impression, ou d'appuyer sur l'unique bouton (On/line) du tableau de bord. Les documents produits par la Canon LBP 4U sont d'une excellente qualité, en grande partie grâce à son langage de description de page CAPSL III qui fonctionne en vectoriel à la manière de Postscript. Le problème, c'est qu'il faudra alors se contenter de ce langage puisque l'imprimante ne dispose d'aucune émulation. Reste que son gestionnaire s'adapte parfaitement à tous les programmes qui fonctionnent avec Windows. On regrettera, cependant, la mémoire de 512 Ko en standard:

elle est insuffisante pour des gros documents et il faudra donc dans ce cas prévoir d'étendre cette mémoire vive, qui peut aller jusqu'à 4 Mo . Nathalie Boisson

CANON LBP 4U

POUR Facilité d'utilisation et qualité d'impression.

CONTRE Mémoire vive limitée à 512 Ko.

Imprimante à laser pour PC équipée de Windows 3.0 et supérieur. Résolution de 300 ppp. 4 pages/min. Langage CAPSL III. Prix: 8 885 F TTC.

Imprimante

Star LS-5 TT

La maîtrise des dégradés

ENVIRON 10 800 F TTC ★★★★★



LE SECRET DES LANGAGES PCL 5 ET TRUE TYPE.

Apparemment, voilà une imprimante comme les autres: un capot ramassé sur lui-même, un tableau de bord minimaliste sur le devant, un bac d'alimentation à la base de la machine – tout cela est assez mal commode. Et si vous ne la surélevez pas sérieusement, vous en serez quitte pour vous pencher à chaque manipulation. En outre, même si la machine peut recevoir jusqu'à huit cents feuilles grâce à l'ajout de bacs

supplémentaires, sa vitesse de cinq pages par minute lui ferme la porte des bureaux à grand débit de papier.

Jusque-là, donc, rien de très excitant. Mais avec les sorties papier, on a une surprise : la Star fait ici mieux que ses concurrentes. A nos tests de qualité, elle a révélé une aptitude à rendre parfaitement tous les détails d'un dessin, de la maestria pour les aplats noirs et un véritable don pour les dégradés de gris. Le secret de cette Star? Elle est livrée en standard avec la dernière version 5 du langage PCL de Hewlett-Packard et avec le langage de description de page True Image, conçu à l'origine par Microsoft et Apple pour concurrencer Postscript, et intégrant la technologie de dessin de

caractères True Type. Ce qui lui permet de reproduire des caractères vectoriels avec les systèmes d'exploitation Système 7, OS/2 et Windows. Enfin, la mémoire de l'imprimante, de 2 Mo en standard, est extensible à 8 Mo.

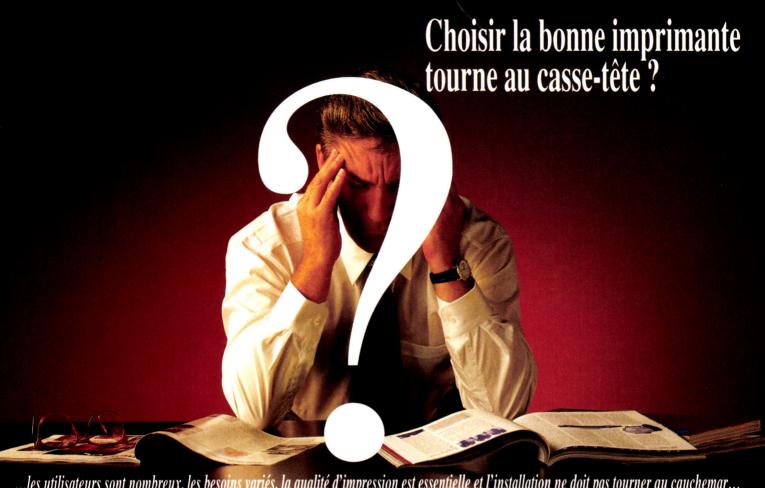
Toutefois, à un peu plus de 10 000 francs, la nouvelle Star a des rivales, et notamment la Laserjet de Hewlett-Packard qui, à performances équivalentes, coûte 4 000 francs de moins. Anne Pichon

STAR LS-5 TT POUR Qualité d'impression.

CONTRE Prix élevé.
Imprimante à laser pour PC.

Définition: 300 ppp. Mémoire de 2 Mo extensible à 8 Mo. Langages: PCL5 et True Image. Livrée avec 35 polices True Type.

Prix: 10 800 F TTC.



...les utilisateurs sont nombreux, les besoins variés, la qualité d'impression est essentielle et l'installation ne doit pas tourner au cauchemar... imprimantes Brother répondent à toutes les situations. Faites le bon choix les yeu



IMPRIMANTES LASER HL-10h, HL-10V

10 ppm • bac multi-fonctions 250 feuilles • emplacement pour font compatibles HP • toner EPS • ports parallèle et série • sélection autom tique des émulations et des interfaces • faible encombrement • secoi bac 250 feuilles en option.

bac 250 feuilles en option.

HL-10h · résolution 600 dpi + HRC (lissage de courbes) · APT, gestion niveaux de gris et contrastes · processeur 20 MHz à 32 Bits · RAM 2 Mo extensible à 34 Mo par barrettes SIMM · 71 polices vectorielles + 12 fixes · 10 codes à barre · BR-Script en standard, totalement compatible PostScript · émulations : HP LaserJet III P (PCL 5e) · HP-GL, IBM ProPrinter XL, Epson FX 850 et Diablo 630 · port parallèle bi-directionnel haute viteses, série RS 232C et MIO · emplacement pour carte au format PCMCIA

HL-10V · résolution 300 dpi + HRC (lissage de courbes) · RAM 1 Mo extensible à 5 Mo · 36 polices résidentes · émulations : HP LaserJet III (PCL 5), IBM ProPrinter XL, Epson FX 850 et Diablo 630.



IMPRIMANTES LASER HL-6, HL-6V

6 ppm • microprocesseur 16 MHz • bac multi-fonctions 150 feuilles • to-ner EPL • ports parallèle bi-directionnel haute vitesse et série RS 232C • sélection automatique émulations et interfaces • driver Windows 3.1

ec la machine:

- résolution 300 dpi • RAM 0,5 Mo extensible à 4,5 Mo • émulations: HP LaserJet II P (PCL 4), IBM ProPrinter XL et Epson FX 850 • 48 polices fixes résidentes + 9 vectorielles compatibles TrueType sur la disquette driver Windows 3.1 • résolution 300 dpi + HRC (lissage des courbes) • RAM 1 Mo extensible à 5 Mo • émulations: HP LaserJet III P (PCL 5), IBM ProPrinter XL et Epson FX 850 • 13 polices vectorielles résidentes, 24 fixes, 9 vectorielles compatibles sur disquette driver Windows 3.1



IMPRIMANTE A JET D'ENCRE HJ 400

110 cps · 360 dpi · 48 polices vectorielles compatibles TrueType · bac multi-lonctions · 100 feuilles · Insertion manuelle prioritaire · driver Windows 3.1 et Macintosh livrés avec 30 polices vectorielles compatibles TrueType · émulations · IBM ProPrinter X24e et Epson LQ 510 · ports parallèle, série RS232C et RS422A · sélection automatique des interfaces · cartouche encre noir + tête · faible encombrement · panneau de contrôle simple · très faible niveau sonore

Toutes les marques citées sont des marques déposées. Spécifications non contractuelles



Imprimante

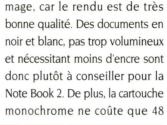
Citizen Note Book 2 Impressions fleuves s'abstenir

ENVIRON 3 550 F TTC ****

Minuscule (29.7 x 10.6 x 5.5 cm) et légère (1,02 kg), la Citizen Note Book 2 pourrait constituer l'imprimante idéale du voyageur... si elle était livrée en standard avec une batterie - pour l'instant optionnelle - et à condition de n'imprimer que peu de documents, et ceux-ci plutôt de petite taille. Car si cette imprimante à transfert thermique peut traiter des documents en couleur ou en noir et blanc dans une résolution de 360 x 360 points par pouce, elle ne dispose, en fait, que d'un bac de cinq feuilles (650 F TTC pour le bac optionnel de trente feuilles), ce qui fait peu... D'autre part, elle

fonctionne avec une cartouche d'encre qu'il faut théoriquement changer toutes les cinquante et une pages mais qui, en couleur, s'est révélée insuffisante pour imprimer le fichier de 395 Ko, au format Tiff, de notre test. C'est dom-

UNE IMPRIMANTE À
TRANSFERT
THERMIQUE QUI
FONCTIONNE SUR PC
OU SUR MACINTOSH.



francs contre 214 francs pour celle en couleur. Comme toutes les imprimantes à transfert thermique, ce modèle est très silencieux. En outre, il reconnaît les langages Epson LQ 850 et 500, IBM Proprinter et Nec P20 et peut être configuré depuis un logiciel. Enfin, il se connecte aussi bien à un PC qu'à un Macintosh. Nathalie Boisson



CITIZEN NOTE BOOK 2

POUR Faible encombrement, bonne qualité d'impression.

CONTRE Lenteur, capacité limitée des consommables.

Imprimante à transfert thermique en couleur. Pour Mac et PC. 105 cps,

360 ppp. Prix: 3 550 F TTC.

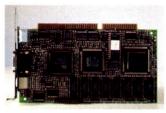
Carte graphique

Carte Matrox MGA Ultima 2 Mo

La rapidité en plus

ENVIRON 8 900 F TTC ★★★★★

Si la puissance de la carte vidéo MGA Ultima du Canadien Matrox la désigne plus particulièrement pour un usage professionnel et intensif, son prix la rapproche en fait des cartes graphiques classiques. Car pour moins de 8 900 francs, la MGA Ultima, équipée d'un processeur de 64 bits, offre une vitesse et une qualité inhabituelle, particulièrement pour les applications en trois dimensions. Comparée à une carte à base de processeur S3-928 (le demier modèle de S3), elle obtient à nos tests en 256 couleurs des résultats juste corrects. Mais en 16 millions de couleurs, là où la puce S3 triple son temps d'affichage, la MGA ne ralentit même pas de 1 %! Dans la configuration testée (avec 2 Mo de mémoire vidéo), elle offre un affichage de 16 millions de couleurs en 800 x 600 points, de



LA PUISSANCE DU PROCESSEUR 24 BITS.

65 000 couleurs en 1 152 x 882 points et de 256 couleurs en 1 600 x 1 200 points. Un autre modèle, baptisé Impression et équipé de 3 Mo de mémoire, offre les mêmes possibilités

avec, en sus, celle de l'ombrage en trois dimensions et en temps réel avec Autocad.

L'installation de la carte est très facile grâce au manuel, simple et progressif. En revanche, sa configuration pour un type donné de moniteur passe par une panoplie de cavaliers. Les pilotes fournis fonctionnent aussi bien avec Windows qu'avec Autocad. Avec le premier, on peut utiliser un "écran virtuel" de 1 600 x 1 200 points, agrandir une partie de l'écran, lisser les polices, etc. Mieux, il est possible, via un utilitaire spécifique, de changer de résolution en cours de travail sans redémarrer Windows et ce, par une simple

combinaison de touches. Puissance, qualité des gestionnaires et prix très compétitif font donc de cette carte un excellent choix, aussi bien pour Autocad que pour Windows. Une version "light" (sans les fonctions 3D mais extensible et cadencée à 50 MHz contre 33 MHz pour la MGA) est annoncée pour la fin novembre à un prix inférieur à 6 000 F TTC en version de base. Francis Béguec

MATROX MGA ULTIMA 2 MO

Pour Puissante, rapide et d'un prix abordable.
CONTRE Un peu moyenne en basse résolution (256 couleurs).
Carte d'affichage vidéo pour PC.
Prix: 8 900 F TTC.



VENEZ A LA RENCONTR D'UNE

BUREAUTIQUE D'EXCEPTION

PCW, n° 1 de la micro-informatique en vente directe, vous propose dans ses 52 agences intégrées une offre associant le Kenitec 486 SX-25 et Microsoft Office Professional. Si vous êtes intéressé par cette offre, voir encart PCW dans ce même numéro.

Prix novembre 93.

Photos non contractuelles. Les prix et caractéristiques peuvent varier sans préavis. i486. est une marque déposée d'Intel Corporation.



3615 SVM rubrique CCI

Microsoft®



FH. T. 11 848,14 T.T.C.

OFFRE COMPRENANT:

Kenitec 486 SX-25, 4 Mo, disque dur amovible 120 Mo, moniteur SVGA couleur basses radiations, souris, MS-DOS 6.0, Windows 3.1, Office Professional (Word 2, Excel 4, Access, PowerPoint 3, licence d'utilisation Mail).





L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

52 AGENCES EN FRANCE: AMIENS (22 91 88 61) - ANGERS (41 87 08 22) - ANTIBES (93 65 94 00) - AVIGNON (90 85 47 47) - BAYONNE (59 52 07 06) - BORDEAUX (56 81 12 96) - BREST (98 46 53 53) - CAEN (31 93 15 00) - CLERMONT-FERRAND (73 93 01 67) - DIJON (80 66 66 88) - DUNKERQUE (28 65 00 00) - GRENOBLE (76 87 07 07) - LE MANS (43 76 82 82) - LILLE G (20 74 03 32) - LILLE R (20 31 07 07) - LYON (78 58 01 71) - LYON VILLEURBANNE (78 93 76 23) - MARSEILLE D 91 79 27 29) - MARSEILLE N-D (91 53 99 12) - METZ (87 74 88 44) - MONTPELLIER (67 58 02 10) - NANCY (83 56 36 36) - NANTES (40 89 13 13) - NICE (93 18 01 10) - ORLEANS (38 43 09 10) - PAU (OCTOBRE 93) - POTTIERS (49 3721 81) - REIMS (26 47 74 12) - RENNES (99 33 82 65) - ROUEN (35 70 53 50) - SAINT-ETIENNE (77 38 58 70) - STRASBOURG (88 39 50 00) - TOULON (94 31 30 31) - TOULOUSE C (61 62 13 87) - TOULOUSE C (61 62 13 9 18) - TOURS (47 37 77 65) - PARIS ET RÉGION PARISIENNE: Paris 3°(48 04 00 48) - Paris 3°(42 78 50 52) - Paris 8°(43 37 55 55) - Paris 9°(48 78 06 91) - Paris 10°(42 47 09 42) - Paris 11°(42 47 09 42) - Paris 11°(43 36 69 00) - PARIS LA DÉFENSE (CNIT Informart : 46 92 18 00) - PONTOISE (30 38 61 63) - VERSAILLES-LE CHESNAY (39 54 15 00).

SVM 11/93 - cercler nº 42, dans connexion

COMMUNIQUEZ!

En réservant un module de 1400 F à 4 200 F HT

Appelez-nous au 46 48 47 55/56

DES OCCASIONS A SAISIR!

MICRO-ORDINATEURS FAX, PHOTOCOPIEURS, MODEMS

PIECES DETACHEES, REPRISE DE PC (MEME EN PANNE)
Sur place: un choix d'ordinateurs de grandes marques (IBM, COMPAQ, APPLE...) et d'imprimantes, une assistance technique pour dépanner vous-même votre ordinateur.
Un stock qui bouge en permanence.

Exemple de nos prix

8088 ... à partir de 1 200 F ttc 80286 ... à partir de 1 900 F ttc 80386 ... à partir de 3 300 F ttc MAIS AUSSI DES 486

Promotion

disquettes 360 K de grande marque...1,20 F ttc l'unité



66, AV.PHILIPPE AUGUSTE - 75011 PARIS

44 64 76 95 - Tél.portable : 09 11 48 76 - Fax : 44 64 76 98 Rendez-vous: 7J/7J - Métro: Rue des Boulet, proche Nation

Transferts Mac-PC



MacDisk®

sous Windows

lit, écrit et formate sur PC les disquettes Mac 1,44 Mo

Echanges de fichiers entre Word, Excel, PageMaker, XPress, etc. sans aucune modification matérielle.

sous Windows lit/écrit sur PC les SyQuest 44 ou 88 Mo du Mac.

Transfert de numérisations, de sélections de couleurs. Supporte les cartes Adaptec (et norme ASPI), SyDos, D2 et ports parallèles (Puma, D2-Para).



MacDisk®

surensemble de MacSQ, traite également les cartouches magnétooptiques 128 Mo et évolue vers une couverture de tous les volumes Mac SCSI.

Logiciels & Services DUHEM

21, rue La Bruyère - 75009 PARIS -Tél. 49 70 04 55 - Fax 49 70 04 56 Prospectus et démonstration sur simple demande.

MacDisk pour Windows 990 F, MacSQ 1500 F TTC, MacDisk Pro 1750 F TTC Cartes bancaires acceptées

Demandez les conditions réservées aux revendeurs.



66

45 38 9

 \equiv

AGANHA

CENTRE TECHNIQUE DE MAINTENANCE MICRO-INFORMATIQUE REPARATION OU EVOLUTION IMMEDIATE SANS RENDEZ-VOUS **VENTE DE CONFIGURATION PC / NOTEBOOK**

Horaires: lundi 14 h - 19 h / mardi au samedi 10 h - 19 h

QME EVOLUTION VESA

Carte mère VESA ÉVOLUTIVE local bus RAM O Mo 256 ko cache Disgue dur 170 Mo - Lecteur 31/2 1.44 Boitier mini tour - Clavier AZERTY Moniteur 14" SVGA PITCH 0,28 Cartes graphique et controleur IDE:

- VESA 32 bits local bus -Wind. accél. - 16 millions de couleurs - 1 Mo 2HD / 2FD / 1 P / 2S / 1G

7.290 F TTC 486 SX 33 486 DX 33 8.190 F TTC 486 DX 50 9.490 F TTC 468 DXII 66 10.090 F TTC

OPTIONS

RAM SIMM nous contacter **DD 210 Mo** 390 F TTC **DD 250 Mo** 690 F TTC **DD 340 Mo** + 1.290 F TTC 15" 1280 x 1024 NE-MPRII 990 F TTC 17" 1280 x 1024 NE-MPRII + 2.990 F TTC Soundblaster Pro 2 Deluxe 790 F TTC **CD ROM Soundblaster** + 1.990 F TTC MSDOS 6.0

HOT-LINE GRATUITE - GARANTIE 1 AN PIÈCES ET M.O.

WINDOWS 3.1

390 F TTC

490 F TTC

clause satisfait ou remboursé 10 jour retour dans l'emballage d'origine

La Micro Evolutive

81. d

11/93-

EVOLUTION VERS LES PERFORMANCES:

Pendant la garantie, augmentez les performances de votre configuration pour la différence de prix au moment de votre achat.

EVOLUTION VERS LES SERVICES:

Hot line gratuite / Echange standard des éléments déffectueux (même les moniteurs) pendant la garantie et immédiatement, sans rendez-vous dans nos locaux.

EVOLUTION VERS LE MULTIMÉDIA :

Tous les produits SOUNDBLASTER-CRÉATIVE LABS, carte son et CD ROM en double vitesse (300 Ko/s) exemple de prix : PAK CDROM PRO DISCOVERY (SOUNDBLASTER PRO2 Deluxe + CD ROM au prix de 3.190 FTTC) Consultez nous pour connaître le prix des autres produits.

EVOLUTION DE NOTRE OFFRE COMMERCIALE :

Réduction pour achats groupés, étudiants, établissements scolaires, comité d'entreprise...

EVOLUTION DE LA MAINTENANCE :

Diagnostic gratuit. La main d'œvre vous est offerte pour certains éléments (disque dur, lecteur de disquette...) et toujours dans nos locaux intervention immédiate et sans rendez-vous. N'hésitez pas à nous consulter.

EVOLUTION TECHNOLOGIQUE:

Toutes nos cartes mères acceptent l'ensemble des microprocesseurs INTEL. Carte mère avec Local Bus PCI chips INTEL disponible, consultez nous.

PIECES DETACHEES - EXEMPLES DE PRIX :

Carte mère VESA - 3 Slots Local Bus 256 ko cache / ÉVOLUTIVE SUPPORT ZIF CPU 486SX....DX II et P24T PENTIUM

- sans CPU 1.290 F TTC

- avec 486 DX33 3.590 F TTC avec 486 DXII66 5.490 F TTC

Disques Durs 2 1/2 IDE NOTEBOOK 120 Mo 2.290 F TTC 210 Mo 2.690 FTTC

Disques Durs 3 1/2 IDE 170 Mo 1.490 F ΠC 245 Mo 1.790 F ΠC 340 Mo 2.590 F TTC 450 Mo 3.590 F TTC 245 Mo

Moniteurs

1 Go SCSI 6.990 F TTC

contrôle par affichage LED (14") ou LCD (15" et 17")
14" 1024 x 768 NE-MPRII pitch 0,28 2.490 F TTC
15" 1280 x 1024 NE-MPRII pitch 0,28 3.690 F TTC 17" 1280 x 1024 NE-MPRII pitch 0,26 6.490 F TTC

Cartes son et CDROM

Soundblaster Pro 2 Deluxe 990 F TTC Soundblaster 16 ASP Multi CD 1.690 F TTC CD ROM double vitesse avec interface et le jeu 7thguest 2.190 F TTC PACK CD 16 ASP Performance 4.690 F TTC

Disquettes 3 1/2 HD - 1,44 Mo Neutre 49 F / boite de 10 disquettes 45 F / boite x 5 - 42 F /boite x 10

conditions vente par correspondance nous consulter

dans connexion 44 11/93 - cercler

Préférez - Vous Télécharger **36.15** 36.14 Plus Vite ou Moins Cher?

NE CHOISISSEZ PAS!

Fichiers gratuits

Certains fichiers sont téléchargeables directement sur 3614 DP sans dépenser de créditels (la documentation du serveur, la liste des fichiers avec leurs commentaires, les mises-à-jours de Moon, etc...)

A chaque minute passée sur le 36 15 DP, vous capitalisez 20 koctets (1/2 Méga-octets par heure) que vous pouvez ensuite utiliser pour télécharger sur le 36 14 DP.

Abonnements continus

Grâce à un abonnement de 600 Frs pour six mois ou de 900 Frs pour un an, téléchargez à volonté sur le 36 14 ABO en ne payant que 7,65 Frs à 21,60 Frs de l'heure (modulations horaires du téléphone) au lieu de 76,20 Frs. Paiement par chèque ou carte bancaire.

Protocoles Moondial

Nous utilisons les protocoles les plus fiables et les plus rapides du marché. Ils permettent notamment de télécharger un fichier en plusieurs fois. Demandez notre kit GRATUIT. Vitesse moyenne: 6 ko/minute (100cps).

Compatible PC - Macintosh - Atari - Amiga

Sélection rigoureuse

Contrairement à nos confrères, nous ne collectionnons pas les Méga-octets de fichiers de plus ou moins bonne qualité. Au contraire, nous sélectionnons chaque semaine parmi 60Mo de programmes, images, sons, jeux, antivirus, textes, etc... ceux qui présentent un réel intérêt et qui ne font pas double emploi avec d'autres.

Nouveau look

DP a fait peau neuve pour vous offrir un service plus rapide et plus confortable : les rubriques accueillent vos astuces, idées, échanges, annonces etc... Quatre systèmes de recherche vous permettent de trouver rapidement le fichier que vous cherchez. Bien sûr, hormis le téléchargement proprement dit, tout DP est accessible librement par 36 14. Nous mettons également à votre disposition 8 lignes haute vitesse (2400 à 14400 bauds) sur Paris.

Entre autres...

Nous sommes les seuls à disposer d'une vaste collection d'avions et scénarios pour Flight Simulator 4. La simulation est l'une de nos spécialités. Nous avons également des logiciels de généalogie, d'astrologie, d'astronomie, de bureautique, de dessin, de musique, de communication et des anti-virus. Des textes (techniques, humoristiques) et une tonne d'outils programmation (Pascal, Basic, C., Assembleur, etc...) et de jeux (action, réflexion, aventure, etc...) Et puis des images, des icônes, des polices de caractères, des chansons (midi, way, voc, mod, etc...), des rubriques Windows. Sans oublier la section adultes qui regroupe des images softs et hards, des animations, des jeux et des photos étranges dignes du livre des records.

PRO? VOUS AVEZ DIT PRO?

PRO...comme Roland dont le nom orne les scènes musicales du monde entier.

PRO...comme la carte SCC-1 et le module SC-7 qui intègrent chacun une interface

MIDI et un module de sons stéréo au standard GM.

PRO...comme leurs centaines d'échantillons 16 bits.

PRO...comme leur mode multi-timbral à 16 parties,

leurs effets numériques internes (Reverb/Delay,

Chorus) et leur polyphonie d'au moins 24 notes.

PRO...comme les ensembles complets de batterie et percussions. PRO...comme la connexion directe du

SC-7 à votre Macintosh ou compatible PC sans

besoin d'interface. PRO...comme la compatibilité

MPU-401 de la SCC-1, pour plus d'évolutivité.

ALORS, EN MUSIQUE OU EN MULTIMEDIA, POUR LES JEUX OU L'ÉDUCATION. FAITES COMME LES PROS. CHOISISSEZ Roland

codim france

ZAC de Rosarge, Les Echets 01700 MIRIBEL 26/38, rue du Général Malleret-Joinville 94408 VITRY s/SEINE CEDEX GENERAL

Veuillez SVM 11/93 me faire parvenir une documentation sur l'informatique musicale et la liste des revendeurs Roland. Nom.....Prénom.... Adresse.....

dans connexior

46,



Pro Audio 16 : le son à l'état pur...

Un matériel High-Tech évalué à une quinzaine de milliers de francs. Un disque dur d'une capacité aussi importante que toute la collection de bagages Louis Vuitton réunie. Une carte vidéo accélératrice affichant les pixels à l'écran à la vitesse de l'éclair. Bref! Vous avez tout prévu . . . Et malgré cela, votre PC braille comme une vieille sono cassée, émettant des sons criards voire inaudibles. Vos logiciels de jeux, de musique ou de gestion méritent mieux que ce triste sort . . .

Installez une carte Pro Audio 16 de Media Vision dans votre PC pour qu'elle vous offre un son d'une puissance exceptionnelle et d'une qualité stéréo haute fidélité digne de vos meilleurs CD Audio.

La Pro AudioSpectrum 16 est la carte 16-bit la plus vendue au monde. Elle transforme votre PC en un véritable studio d'enregistrement. Jugez vous-même! Son échantillonage est de 44.1kHz en 16 bits. De plus, elle intègre un synthétiseur 20

voix et un convertisseur texte/parole (Monologue pour Windows) sans oublier qu'elle pilote n'importe quel lecteur CD-ROM SCSI. Le tout, pour restituer des sons et des effets

sonores de la pureté du cristal.

La Pro AudioStudio 16 est la carte son la plus sophistiquée de la gamme Pro Audio. C'est aussi l'une des cartes les plus évoluées du marché de par sa technologie. Offrant les mêmes fonctionnalités que la Pro AudioSpectrum 16, cette carte comporte un système unique de reconnaissance vocale qui vous permet de piloter votre PC par la parole.

La carte Pro AudioBasic 16 offre aux passionnés de jeux informatiques une qualité "16 bits" au prix d'une carte 8 bits. Identique à la Pro AudioSpectrum 16 sur le plan de la restitution, la Pro AudioBasic 16 est 100% compatible avec le bus AT et fonctionne avec les principaux logiciels de jeux pour le 8 et le 16 bits, et de gestion du marché. Comme toutes les autres cartes de la gamme Pro Audio 16.

Votre garantie supplémentaire: en choisissant un produit Pro Audio 16, un produit sûr pour l'avenir, vour optez pour le plus grand fournisseur au monde de cartes 16 bits!.

Composer **(16)-1-40.45.45.99.** pour obtenir la liste des revendeurs les plus proches.



MIGRORAMA La sélection de SVM

Ordinateurs de bureau Portatifs Imprimantes

Nous les avons testés, analysés, disséqués...
Tout bien pesé, après mûre réflexion, nos jeux sont faits. Voici les micro-ordinateurs et imprimantes sélectionnés par *SVM*. Soit les meilleures offres de ce mois de novembre.



Les nouveaux élus

T&T 486 DX2-66 AST Bravo LC II 486 66d **ENTREE**

Ordinateurs de bureau

moins de 10 000

Dur, dur pour le 386, qui semble ici définitivement hors-concours... Seul le Siemens-Nixdorf

le représente dans cette catégorie. Du coup, le processeur d'entrée de gamme devient le 486 SX. ce qui augmente notablement les prix. Retenu le mois dernier dans notre sélection, le Dell 425 S/L en est déjà exclu car il ne figure plus au catalogue du constructeur. Le Kenitec 486 DX-33 LBV reste le plus puissant, tandis que le Mac LC III garde son prix attractif. Mais il convient d'être attentif aux promotions de Noël qui ne sauraient tarder.

Bureautique de base

Siemens-Nixdorf PCD 3B SX A-25



Dotée d'un 386 SX à 25 MHz d'Intel. cette machine est à l'évidence destinée à ceux qui préfèrent la solidité à la rapidité: robuste boîtier en aluminium, carte mère installée dans l'un des trois connecteurs d'extension 16 bits et qui intègre toute l'électronique (contrôleurs vidéo et de disques, port série et port

parallèle, etc.). Ce modèle, qui obtient la note modeste de 5,2 au Standard européen de performances, comporte en standard 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 85 Mo et un écran SVGA couleur de 14 pouces. Il est également livré avec MS-DOS 5.0, Windows 3.1 et l'utilitaire Comfodesk.



Prix de base: 8 740 F TTC

Configuration conseillée: idem.

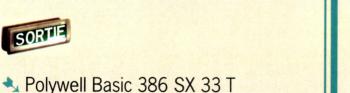
Bureautique avancée

Macintosh LC III



Voici une véritable petite bombe capable de concurrencer bien des PC: architecture 32 bits avec Système 7 en standard, affichage de 32 000 couleurs sur un écran de 14 pouces (256 couleurs sur un 16 pouces), 4 Mo de mémoire vive et disque dur de 80 Mo. Résultat: ce modèle à base de 68030 à 25 MHz est

deux fois plus rapide qu'un Mac LC II, et il se montre presque aussi rapide qu'un Mac IIci ou IIvx. En plus, il ne tient pas beaucoup de place sur le bureau et dispose de toutes les interfaces du Macintosh: deux sorties série RS232/422, une prise SCSI, une entrée audio, une sortie audio et stéréo... Il est toujours en promotion, profitez-en.





Prix de base: 8900 F TTC

Notre conseil: ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 795 F), choisir un disque dur de 170 Mo (à partir de 2 200 F). Prix de la configuration conseillée :

12 890 F TTC.

◆ Dell 425 S/L

francs

Bureautique avancée

IBM PS/1 2133-461



Muni d'un processeur Intel 486 SX à 33 MHz. cet ordinateur de bureau est crédité d'une note excellente de 10,2 au Standard européen de performances malgré la relative lenteur de son disque dur de 80 Mo. Principales raisons de ce bon score : un système vidéo sur bus local et une mémoire

cache de 128 Ko, extensible à 256 Ko. La principale réserve tient à la mémoire vive, un peu limitée sur le modèle de base (2 Mo) et à l'agencement intérieur qui ne laisse d'espace que pour un seul disque supplémentaire et trois connecteurs d'extension.



Prix de base: 9490 F TTC Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 362 F), choisir un disque dur de 170 Mo (+ 4042 F). Prix de la configuration conseillée : 14 893 F TTC.

Applications spécialisées

Kenitec 486 DX-33 LBV



Prix imbattable! Pour 9900 F TTC, cet ordinateur se paie le luxe d'obtenir la très bonne note de 11,4 au Standard de performances. Les raisons? Un processeur puissant (486 DX à 33 MHz), normalement dévolu aux ordinateurs plus chers, et un circuit d'affichage sur bus local. Avec sa mémoire cache de 128 Ko

et sa mémoire vidéo de 1 Mo, il est adapté aux applications les plus exigeantes, à condition de remplacer son disque dur amovible de 40 Mo par un modèle de 120 Mo et d'étendre sa mémoire vive de 4 Mo à 8 Mo. Mais attention : il faudra vous approvisionner ailleurs que chez Kenitec qui ne vend plus de barrettes de mémoire.



Prix de base: 9 900 F TTC Notre conseil:

ajouter 4 Mo (à partir de 1 400 F), Windows et une souris (+ 557 F). Préférer un disque dur de 120 Mo (+ 949 F). Prix de la configuration conseillée : 12 806 F TTC

Ordinateurs de bureau

A moins de 15 000

Pas de changement dans cette catégorie, si ce n'est la disparition du 450-L de Dell, qui vient

de renouveler sa gamme. Aux alentours de 11 000 francs, les modèles sélectionnés sont destinés aux travaux de bureautique avancée. On notera la baisse de près de 1 000 francs du DEC LPV 425-SX un mois seulement après son entrée. Pour des applications plus spécialisées, notons le Multiplex MPX 486 DX: il affiche une supériorité de 30 % au niveau des performances par rapport aux autres machines, et ce, pour un prix voisin de 15 000 francs.

Bureautique avancée

IBM PS/VP 6382 FVO



Sous ses apparences modestes (processeur 486 SX à 25 MHz), cet ordinateur tient tête aux modèles les plus performants dotés de 486 DX à 33 MHz. Sa note exceptionnelle de 10,2 est notamment due au contrôleur vidéo installé sur un bus local à la norme VESA. D'où des capacités d'affichage cinq fois supé-

rieures à celles d'un Compaq Deskpro 486 DX-33. D'autre part, la puce vidéo accélérée permet une qualité d'affichage hors pair. La configuration en standard comprend 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo, un écran couleur 14 pouces, mais pas de mémoire cache. Seul bémol, il n'accepte qu'une mémoire de masse supplémentaire.

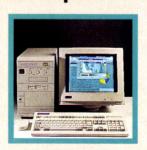


Prix de base: 11 950 F TTC Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 819 F) et 128 Ko de mémoire cache (+940 F). Prix de la configuration conseillée : 14 704 FTTC.

Applications spécialisées

Multiplex MPX 486 DX



Une très bonne note de 15,6 pour cet ordinateur à base de 486 DX2 à 66 MHz. Ses atouts: 256 Ko de mémoire cache et un disque dur de 170 Mo IDE doté d'une mémoire cache de 2 Mo. Son écran SVGA couleur de 15 pouces est géré par une carte graphique accélératrice Diamond Stealth installée sur un bus local qui

rend l'affichage plus rapide dans Windows. Cinq connecteurs d'extension 16 bits sont disponibles; trois emplacements prévoient des mémoires de masse supplémentaires au format 5 pouces 1/4. L'ajout de 4 Mo de mémoire vive aux 4 Mo d'origine est recommandé.



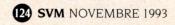
Prix de base: 14810 FTTC

Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 373 F) et changer le disque dur pour un modèle de 320 Mo (+ 2 960 F).

Prix de la configuration conseillée : 20 150 F TTC.





francs

Bureautique avancée

IBM PS/1 2168-463



Avec son processeur Intel 486 SX à 33 MHz et son boîtier en forme de minitour, ce modèle de la gamme "familiale" des PS/1 est d'abord destiné aux utilisateurs exigeants. Il réalise une très bonne note de 9,8 au Standard européen de performances grâce à des astuces dignes des meilleurs ordinateurs profes-

sionnels: 128 Ko de mémoire cache externe, système d'affichage sur bus local intégré sur la carte mère, écran SVGA et mémoire vidéo de 1 Mo. Livré avec un disque dur de 120 Mo et 4 Mo de mémoire vive, il peut recevoir huit cartes d'extension au format ISA, ainsi que trois unités de sauvegarde.



Prix de base: 10 989 F TTC Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 362 F). Prix de la configuration conseillée: 12 351 FTTC.

Bureautique avancée

Macintosh Performa 600



C'est le Mac IIvx à quelques détails près : il dispose d'un 68030 à 25 MHz, mais sans coprocesseur arithmétique ni mémoire cache. Livré avec plusieurs logiciels (dont l'intégré Claris Works) et un écran couleur de 14 pouces, il comprend 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 80 Mo. Sa carte vidéo intégrée de 512 Ko est exten-

sible à 1 Mo pour afficher 32 000 couleurs. Avec ses trois connecteurs Nubus, un emplacement libre pour un lecteur de CD-ROM optionnel et un bus SCSI, le Performa 600 s'adaptera facilement aux applications multimédias. La version dotée d'un plus gros disque n'existant plus, il faudra en dénicher un chez un revendeur indépendant.



Prix de base: 14 900 F TTC

Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 595 F) et remplacer le disque dur par un modèle de 230 Mo (à partir de 2 600 F) Prix de la configuration conseillée: 19 095 F TTC

Bureautique avancée

DEC PC-LPV 425 SX



Conception et fabrication plutôt soignées, performances excellentes notées 11,8 à notre Standard - pour un modèle à base de processeur Intel 486 SX à 25 MHz, ce PC d'entrée de gamme ne fait aucun compromis. La version de base comporte 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 170 Mo, un affichage

vidéo sur bus local, ainsi que MS-DOS et Windows 3.1. Notons également que, malgré sa faible épaisseur (moins de 10 cm), il comprend deux emplacements de disques supplémentaires.



Prix de base: 10 549 F TTC Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 153 F). 128 Ko de mémoire cache (+ 297 F). Prix de la configuration conseillée: 11 999 F TTC.

Ordinateurs de bureau

A moins de 20000

Représentants des ordinateurs les plus puissants mais à un prix abordable, ces modèles sont tous équipés d'un processeur 486 DX2 à 66 MHz. Et obtiennent au moins 16 à notre Standard de performances. Deux modèles font leur apparition ce mois-ci : l'AST Bravo 486 et le T&T 486 DX2-66 qui offre une puissance encore inégalée par les machines de cette catégorie et répond à toutes les exigences techniques requises ici.

Applications spécialisées

ENTREE

AST Bravo LC II 486 66d



Rapide, bien agencé et d'une esthétique soignée, ce PC doté d'un processeur 486 DX2 à 66 MHz obtient une bonne note de 16,3. Il comprend en standard 4 Mo de mémoire vive, 64 Ko de mémoire cache, un disque dur de 120 Mo et un affichage très rapide en bus local VESA, associé à 1 Mo de mé-

moire vidéo et à un écran SVGA de 14 pouces. Il dispose également d'un support de processeur acceptant le futur Overdrive Pentium. Ses points faibles: l'impossibilité d'étendre la mémoire vidéo à 2 Mo et l'absence d'un connecteur d'extension au format bus local VESA.



Prix de base: **18 490 FTTC**Notre conseil: augmenter la mémoire cache à 256 Ko (+ 1 530 F), ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 004 F) et choisir un disque dur de 210 Mo. Prix de la configuration conseillée: 22 024 FTTC.

Applications spécialisées

DEC PC-LPX 450-D2



DEC adopte les bonnes recettes qui font la puissance des PC : vidéo sur bus local et mémoire cache de 256 Ko (en option). Bien que doté d'un processeur 486 DX2 à 50 MHz, il peut se glorifier d'une note de 16 à notre Standard de performances, supérieure même à celle obtenue par des modèles à base de 486 DX2 à

66 MHz. Ce modèle remarquablement construit est équipé de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 170 Mo, et d'un écran couleur SVGA de 14 pouces. Il comporte trois emplacements pour disques durs ou CD-ROM, ainsi que quatre connecteurs d'extension ISA associés à un connecteur de bus local. L'un des fleurons du constructeur.



Prix de base: 15 768 F TTC
Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 153 F), opter pour un disque dur de 240 Mo (+ 1 067 F), et installer 256 Ko de mémoire cache (+ 498 F). Prix de la configuration conseillée: 18 486 F TTC



◆ Dell 466-L

Olivetti Suprema M6-440

Nackard Bell PB 486 DX2-66

francs

Applications spécialisées

T&T 486 DX2-66



Puissance extrême, tel semble avoir été la visée des concepteurs de cet ordinateur à base de 486 DX2 à 66 MHz. Il obtient en effet la note - exceptionnelle de 25.1 au Standard européen de performances. Son secret? une carte contrôleur de disque dur équipée de 4 Mo de mémoire cache et un affichage

en bus local doté d'une puce Weitek P9000. Il comporte 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, un disque dur de 340 Mo, 1 Mo de mémoire vidéo. Malgré quelques petits défauts de fabrication et un écran médiocre, ce PC est une bonne affaire.



Prix de base: 18 620 F TTC Notre conseil: ajouter Windows 3.1 (+ 850 F). Prix de la configuration conseillée : 19 470 F TTC.

Applications spécialisées

Macintosh Centris 650



Muni du 68040 à 25 MHz, de 8 Ko de mémoire cache et d'un coprocesseur arithmétique intégrés, le 650 est livré avec un disque dur de 80, 230 ou 500 Mo et, en option, un lecteur de CD-ROM. Quatre connecteurs pour barrettes Simm permettent de porter sa mémoire vive de 4 Mo à 132 Mo; et deux autres connec-

teurs de lui adjoindre 512 Ko ou 1 Mo de vidéo. Rapide grâce à son interface SCSI accélérée, il se relie facilement à un réseau Ethernet. Comme le Mac IIvx et le Performa 600, il comprend trois connecteurs Nubus et un connecteur PDS (équivalent du bus local). Il accepte les extensions spéciales du Mac AV (notamment le processeur de signal audio et vidéo).



Prix de base: 17 800 F TTC

Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 595 F) et remplacer le disque dur par un modèle de 230 Mo (+ 2 400 F). Prix de la configuration conseillée: 21 795 F TTC.

Applications spécialisées

Compaq Prolinea 4-66



Avec ce nouveau modèle à base de 486 DX2 à 66 MHz, Compag se met au niveau de la concurrence grâce à un système vidéo installé sur bus local. Résultat : le Prolinea 4-66 décroche une bonne note de 16,4 au Standard européen de performances; et il dépasse à peine les 18000 F TTC avec 4 Mo de mé-

moire vive, un disque dur de 120 Mo et un écran VGA couleur. Ses points forts : un affichage très rapide et d'une excellente qualité. Dans son boîtier comparable à celui des autres modèles de la gamme, on peut, de plus, loger une unité de mémoire de masse de 5 pouces 1/4 et trois cartes d'extension de 16 bits.



Prix de base: 18180 F TTC Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+2000 F) et choisir un disque dur de 240 Mo (+ 1 070 F). Prix de la configuration conseillée : 21 250 F TTC.

Ordinateurs portatifs

moins de 15 000 francs

Les meilleurs ordinateurs portatifs bon marché sont très autonomes. Cette catégorie comprend encore un modèle à base de processeur 386 SX, le Compag Contura 3-25... mais probablement plus pour longtemps.

Bureautique de base

Compaq Contura 3-25



En dépit d'un écran VGA à 16 niveaux de gris, ce portatif offre une autonomie de près de 5 h. Il est doté de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 120 Mo. Au Standard de performances, il obtient la note moyenne de 4,8, mais son proces-

seur Intel 386 SX à 25 MHz ne laissait pas espérer mieux. Un modèle toutefois à la hauteur du sérieux d'un constructeur de premier plan. Son poids: 2,8 kg (plus un chargeur de 400 g).



Prix de base: 12 450 F TTC

Configuration conseillée : idem

Bureautique de base

Macintosh Powerbook 145B



Devenu l'entrée de gamme des Macintosh portatifs, le Powerbook 145B reprend les caractéristiques du modèle 145 et offre les mêmes performances, mais il coûte beaucoup moins cher... Il est équipé d'un Motorola 68030 à 25 MHz, de 4 Mo de mémoire vive

et d'un disque dur de 80 Mo. Son écran de 10 pouces a une résolution de 640 x 400 points en noir et blanc, mais ne possède pas de connecteur pour l'affichage sur un écran externe.



Bureautique de base

T. I. Travelmate 4000 Win SLC



Avec son écran à matrice passive, moins gourmand en énergie qu'un écran à matrice active mais moins lisible aussi, le Texas Instruments Travelmate 4000 atteint une autonomie de 4 h. Autre point fort: un poids minimal de 2,5 kg. A l'intérieur, logent un pro-

cesseur Cyrix 486 SLC à 25 MHz, 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 80 Mo. Il décroche une assez bonne note de 5 au Standard européen de performances.



Ordinateurs portatifs

noins de 20 000 francs



Rapides, légers et autonomes, ces modèles pourraient remplacer des ordinateurs de bureau. Tous sont désormais équipés d'un processeur 486 SL, à commencer par le Tulip Pocketbook 486 SL, qui rejoint cette catégorie en raison d'une hausse de prix. Et reste, de loin, le plus autonome et le plus léger.



Olivetti Philos 33

Bureautique de base

Compaq Contura 4-25



Avec son écran VGA à 64 niveaux de gris et son processeur Intel 486 SL à 25 MHz, le Contura 4-25 obtient l'excellente note de 7,4 au Standard de performances. Il dispose en standard de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 120 Mo, et il est

livré avec MS-DOS 5.0 et Windows 3.1. Le tout pour un prix correspondant aux modèles à base de 386. Seules réserves : une autonomie un peu faible et un poids un peu fort, sans plus (3 h 22 min et 3,3 kg).



Prix de base: 16 130 F TTC Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 470 F). Prix de la configuration conseillée: 17 600 F TTC.

Bureautique avancée

AST Power Exec 4-25 SL



Son autonomie (4 h 15 min) est aussi remarquable que sa puissance, puisque ce portatif décroche la note de 6,4 au Standard de performances. A ce modèle, équipé d'un processeur Intel 486 SL à 25 MHz, d'un écran VGA, de 4 Mo de mémoire vive

et d'un disque dur de 80 Mo, il ne manque que Windows 3.1 : il est livré en standard avec MS-DOS 5.0 et une souris. Seule ombre au tableau, son poids un peu élevé: 3,5 kg.



Prix de base: 18 370 F TTC

Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+2120 F) et installer Windows 3.1 (+ 1 770 F). Choisir un disque dur de 120 Mo (+1 780 F). Prix de la configuration conseillée : 24 040 F TTC

Bureautique de base

IBM Thinkpad 350



Avec son processeur Intel 486 SL à 25 MHz (en 3,3 V), 4 Mo de mémoire vive et un disque de 120 Mo, ce modèle obtient la bonne note de 6.7. Son écran VGA rétroéclairé affiche 16 niveaux de gris, mais un connecteur permet de transférer l'affichage en 256

couleurs sur un moniteur externe. Il dispose d'un lecteur de disquettes de 1,44 Mo, d'un emplacement pour cartes PCMCIA (type I ou II), du fameux bouton rouge pour remplacer la souris, et de 5 h d'autonomie!



Prix de base: 16 130 F TTC Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire (+ 1820 F). Prix de la configuration conseillée: 17950 FTTC.

Bureautique avancée



Tulip Pocketbook 486 SL



Elle a tout d'une grande, cette petite machine de 1,8 kg: 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 80 Mo et un 486 SL à 25 MHz (d'où sa note de 7,8 au Standard de performance) et surtout un clavier très confortable. Pourtant, elle est toute petite

(24,8x4,6x15,5 cm), n'a pas de lecteur de disquettes intégré et son écran rétroéclairé ne dépasse pas 18,5 cm de diagonale. Enfin, sa batterie au Ni-MH la gratifie d'une belle autonomie de 6 h 19 min.



Prix de base: 17 310 FTTC Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 305 F) et choisir un disque dur de 170 Mo (+1 305 F). Prix de la configuration conseillée: 19 920 F TTC.

Ordinateurs portatifs

A moins de 25 000 francs

Le grand luxe. Avec un tel budget, on peut se montrer particulièrement exigeant : performances exceptionnelles, autonomie record ou écran de qualité remarquable...

Notons, au passage, la présence du Macintosh Powerbook 180c, toujours en promotion.

Bureautique avancée

Compaq Contura 4-25c



A l'exception de son superbe écran VGA à matrice passive en 256 couleurs, il présente les mêmes caractéristiques que le Contura 4-25 monochrome: 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo. Et il obtient la même très bonne note de 7,4 au

Standard de performances, mais avec toutefois, couleurs obligent, une autonomie de seulement 3 h 10 min, soit légèrement inférieure à celle de son petit frère à l'écran monochrome.



Prix de base: 20 399 F TTC
Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 470 F). Prix de la configuration conseillée : 21 870 F TTC.

Bureautique avancée

Macintosh Powerbook 180c



Puissant, le Powerbook 180c est équipé d'un processeur 68030 à 33 MHz associé à un coprocesseur mathématique, de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 160 Mo. Son superbe écran à matrice active affiche 256 couleurs sur 640 x 400 points. Grâce

à son contrôleur vidéo et à un connecteur, il peut être relié à un écran externe de 16 pouces, pour afficher 832 x 624 points en 256 couleurs. Il dispose d'un microphone et d'une interface sonore intégrés.



Prix de base: 23 600 F TTC
Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 595 F). Prix de la configuration conseillée : 26 195 F TTC.

Bureautique avancée

Toshiba T1900C



C'est un des portatifs à écran couleur les moins chers. Doté d'un 486 SX à 20 MHz en 3,3 V et de 4 Mo de mémoire vive extensible à 20 Mo, il ne pèse que 3,2 kg, malgré le disque dur de 120 Mo et le lecteur intégré. Son connecteur pour cartes

PCMCIA de type III accepte, en outre, celles de types I et II. Son écran brille par son contraste et par des couleurs superbes... mais limitées à 16 en mode VGA. Hélas, son autonomie ne dépasse pas 2 h 45 min.



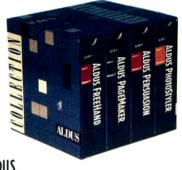
Prix de base: 20 162 F TTC
Notre conseil:

ajouter 4 Mo de mémoire vive (+2 120 F). Prix de la configuration conseillée : 22 280 F TTC.

ALDUS. PAGEMAKER.



ALDUS COLLECTION RÉPOND À TOUS VOS BESOINS DE MISE EN PAGE, DE DESSIN, DE PRÉSENTATION ET DE RETOUCHE PHOTO POUR UN PRIX EXCEPTIONNEL. IL INTÈGRE LES NOUVELLES VERSIONS DE TOUS LES OUTILS ALDUS.



ALDUS PAGEMAKER 5.0.

La puissance absolue sous Windows. Avec plus de 120 nouvelles fonctions, Aldus PageMaker 5.0 constitue l'outil indispensable là où un traitement de texte ne suffit plus. Il révolutionne réellement le monde de la PAO sous Windows avec, en autres, la rotation d'objets, les anamorphoses, les effets miroirs, la gestion de documents multiples, la séparation couleurs intégrée en tons directs ou en quadrichromie, etc. Il comprend une nouvelle palette de contrôle des textes et objets, et plus de 20 nouvelles Additions en standard, permettant d'améliorer l'aspect, la finition et le côté attractif de vos documents. (Prix public conseillé: 7 750 F H.T.)

ALDUS FREEHAND 3.1.

Le logiciel de dessin vectoriel pour vos illustrations techniques, publicitaires ou artistiques. C'est un outil professionnel qui crée et transforme textes et objets à l'aide de courbes de Bézier. Il permet des dégradés de couleurs de façon automatique, la saisie de textes directement à l'écran, la conversion de polices de caractères en tracés vectoriels, la gestion des plans de travail et des (Prix public conseillé: 4 450 F H.T.) styles graphiques, la séparation quadri, etc.

ALDUS PERSUASION 2.1.

Le meilleur outil de Présentation Assistée par Ordinateur (PréAO). Il permet la réalisation de transparents, de diapositives ou de diaporamas écran, à partir de 100 modèles personnalisables et d'un puissant gestionnaire d'idées et d'outils de dessin. Il crée automatiquement des graphiques de gestion et des organigrammes et réalise des sorties sur tout type de support.

(Prix public conseillé: 3 950 F H.T.)

ALDUS PHOTOSTYLER 1.1.

Le logiciel de traitement d'images couleurs. C'est un outil de retouche et de correction chromatique de grande précision (au pixel près), qui paramètre le contraste, la luminosité et la saturation des couleurs. Il dispose d'effets de masque, d'effets spéciaux 2D et 3D, de fonctions de dessins et de texte. Il permet de piloter directement un scanner et assure la séparation des couleurs. (Prix public conseillé : 6 750 F H.T.)

Commandez au (1) 34 63 29 29 MINITEL 36 16 ALDUS

DISPONIBLE

SOUS

WINDOWS.

SI VOUS POSSÉDEZ DÉJÀ UN OUTIL DE PAO UN TRAITEMENT DE TEXTE OU UN INTÉGRÉ D'UNE VALEUR SUPÉRIEURE À 2 000 F.

Aldus Collection pour Windows, c'est l'assurance de choisir les meilleurs outils graphiques totalement compatibles entre eux.

Aldus Collection, c'est tout Aldus en un, une offre exceptionnelle en un package unique.

Prix public conseillé d'Aldus Collection: 9 995 F H.T.

OFFRE VALABLE JUSON' AU 30/11/93 DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES. EGALEMENT CHEZ LES ALDUS PARTNERS ET CENTRES DE MISE À JOUR

Imprimantes

oins de 4000 francs

Les meilleures imprimantes à bon marché utilisent la technologie du jet d'encre : une qualité comparable à celle des imprimantes à laser, et un travail en silence.

Canon **BJ-10 SX**



La remplacante de la BI-10 ex est plus rapide, mais aussi légère et discrète qu'elle.

> Jet d'encre 360 x 360 ppp 110 cps à 10 cpi IBM Proprinter, Epson 10 Ko 2 360 F

JP 150W



Des performances discutables, mais un modèle d'économie (coût à la page : 29 centimes).

> Jet d'encre 300 x 300 ppp 120 cps à 10 cpi HP DeskJet Plus 8 Ko 1990 F

Texas Instruments Micromarc



Une excellente qualité d'impression... à un train d'enfer (I page par minute).

> Jet d'encre 300 x 300 ppp 300 cps à 10 cpi HP DeskJet Printer 24 Ko 2 550 F

noins de 10 000 francs



Type

Vitesse

Ram Prix TTC

Résolution

Emulation

L'impression à laser se démocratise (comme le prouve le modèle Postscript de Texas Instruments). De même que le transfert thermique en couleurs.

Type Résolution Vitesse Langage et émulation Mémoire Prix TTC

Hewlett-Packard Laserjet 4L



Economique et performante. De plus, elle communique avec l'ordinateur.

> Laser 300 x 300 ppp 4 ppm HP Laserjet 4 1 Mo 6 286 F

DEC Laser 1152



La moins chère des imprimantes Postscript niveau 2 reconnaît aussi le langage PCL 4.

> Laser 300 x 300 ppp 4 ppm HP PCL4 et Postscript II 2 Mo 8473 F

Texas Instruments Microwriter PS23



Le langage de description de page Postscript sur un modèle à environ 7000 F. Du jamais vu!

Laser 300 x 300 ppp 5 ppm HP Laserjet II et Postscript Niveau 1 2 Mo 7 104 F

moins de 18 000 francs



Ces gros calibres d'un prix abordable disposent d'une résolution de 600 ppp, voire du langage Postscript – en option sur la Laseriet 4. dont il faudra alors augmenter la mémoire.

Type Résolution Vitesse Langage et émulation Mémoire Prix TTC

Hewlett-Packard Laserjet 4



8 pages à la minute, 600 points par pouce et qualité d'impression exceptionnelle. Le luxe.

Laser 600 x 600 ppp 8 ppm HP PCL5 (Postscript II en option) 2 Mo 14 220 F

Apple Laserwriter Pro 600



Elle peut être connectée à un Mac ou à un PC et elle reconnaît le langage Postscript.

> Laser 600 x 600 ppp 8 ppm PCL4 et Postscript II 8 Mo 15 400 F

UNE BONNE NOUVELLE SUIVIE D'UNE BONNE NOUVELLE ET D'UNE TRÈS BONNE NOUVELLE...

C'EST ENCORE MIEUX

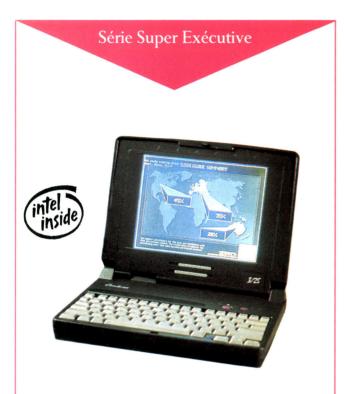
QU'UNE

BONNE NOUVELLE



VOICI UNE BONNE NOUVELLE...

Compaq vous propose deux séries spéciales bureautique prêtes à l'emploi, équipées des meilleurs logiciels actuels dans leur catégorie...



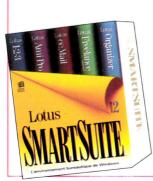
Des solutions portables pour les cadres qui «bougent». Vous devenez complètement autonome. Profitez-en sans tarder!

Un Bloc-Notes Compaq (Contura, et LTE Lite), garanti 3 ans, du i386SL 25 au i486SL 33, écran couleur ou monochrome, disque dur de 84 à 209 Mo, livré en standard avec MS.DOS 6 et Windows 3.1 préinstallés et un dispositif de pointage (trackball).

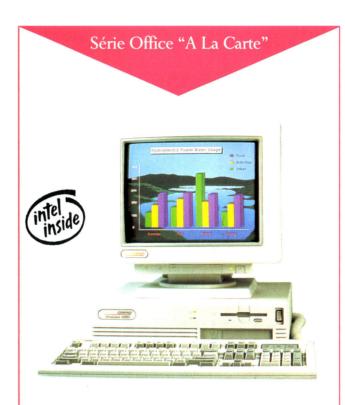
Un Modem-Fax Minitel ARNDX Linea pour consulter les services Minitel, vous connecter à l'ordinateur de votre entreprise, transférer des fichiers, émettre et recevoir des fax, etc.

Le pack Lotus SmartSuite 2 Super Executive pré-installé

Ce pack se compose de six logiciels bureautique pour Windows: Lotus 1-2-3 4.0, Lotus Ami Pro 3.0, Lotus



Freelance Graphics 2.0, Lotus Approach 2.1, Lotus Organizer 1.0 et Lotus cc: Mail. Avec en prime Lotus Azerty, logiciel d'apprentissage de frappe clavier et Lotus Formalizer regroupant plus de 200 modèles de lettres type à usages professionnel et personnel.



Plates-formes idéales en terme de technologie, de fiabilité et de compatibilité, toutes les configurations de la Série Office « A La Carte » vous permettent d'utiliser réellement l'ensemble des fonctionnalités des logiciels proposés.

Un Micro-Ordinateur de Bureau Compaq (Prolinea ou Deskpro), garanti 3 ans, à base de i486 ou de Pentium (du 486SX à 25 MHz au Pentium à 66 MHz), livré en standard avec MS.DOS 6 et Windows 3.1 pré-installés sur le disque dur (de 120 Mo minimum) et une souris Compaq.

Un Moniteur Couleur Compaq VGA, SVGA, 1024 ou 151FS selon les modèles.

Avec la gamme Prolinea, 1 logiciel Microsoft au choix.

Avec les gammes Deskpro, 2 logiciels Microsoft au choix.

Vous choisirez ces logiciels parmi les quatre best-sellers de Microsoft: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Powerpoint et Microsoft Access.



... SUIVIE D'UNE BONNE NOUVELL

...à des prix irrésistibles...

La Série Super Exécutive ✓ le Pack Lotus SmartSuite 2

Les blocs-notes de la Série Super Executive vous sont proposés à partir de 11500F HT (13639F TTC)* pour un Contura 3/25 modèle 84/W, équipé d'un écran monochrome, d'un modem Fax-Minitel et du Pack Lotus SmartSuite 2 Super Exécutive**

à partir de

La Série Office "A La Carte" ▶ 1 ou 2 logiciels Microsoft

Les micro-ordinateurs de la Série Office «à la carte» vous sont proposés à partir de 9900F HT (11741,40FTTC)* pour un Prolinea 4/25S modèle 120/W, avec un moniteur couleur VGA Compaq et un logiciel de votre choix parmi les quatre bestsellers de Microsoft.**

Offres valables jusqu'au 31.12.93 dans la limite des stocks disponibles dans les Points de Vente Agréés Compaq participant à l'opération.

* Prix publics indicatifs au 04.10.93.

Pour connaître les prix, les produits et les Points de Vente Agréés Compaq, faites dès aujourd'hui le 3616 COMPAQ ou renvoyez le Bon joint dans l'enveloppe ci-dessous à Compaq, BP 155 - 93404 St-Ouen Cedex ou faxez-le au (1) 49.45.01.29.

A SUIVE

^{**} Le support et la garantie des logiciels sont assurés directement par les éditeurs. Les noms et les produits cités peuvent être des marques déposées d'autres sociétés.

...SUIVIE ENCORE D'UNE BONNE NOUVELLE...

Vous bénéficiez de tous les services Compaq.

Garantie 3 ans

Compaq garantit 3 ans tous ses micro-ordinateurs (pièces et main-d'œuvre).

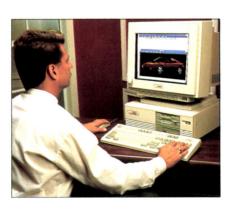


Qualité/Fiabilité

Tous les produits sont conçus, fabriqués et testés par Compaq.

3616 Compaq

Sur Minitel, vous trouverez tout ce que vous voulez savoir sur Compaq, ses offres exclusives, son réseau de distribution. Le 3616 Compaq vous donne l'intégralité des prix sur l'ensemble de la gamme, l'adresse et le numéro de téléphone de tous les Points de Vente et vous permet de recevoir par fax ou par courrier les documentations Compaq.



Distribution

Plus de 900 Points de Ventes Agréés sur toute la France ont été sélectionnés et formés par Compaq pour vous apporter un service de haute qualité.

Compaq Info (1) 69.86.72.72

Vous avez besoin d'un renseignement par téléphone? Compaq Info est un service d'informations commerciales avec des professionnels Compaq pour vous renseigner, vous conseiller, vous guider.



La Gamme

La plus large et la plus performante du marché à des prix très compétitifs. Du bloc-notes le plus léger au serveur le plus puissant et des stations évolutives aux imprimantes laser.



Diapo petit format?

Petit, maniable et plein cadre!

Avec le ScanMaker 35t de Microtek, scanner et traiter diapos ou négatifs petit format - couleur ou noir et blanc - devient un véritable jeu d'enfant. Sa résolution optique de 1.828 dpi avec interpolation à 3.656 dpi permet d'obtenir une densité et une précision optimales des couleurs pour un format de 36 mm x 36 mm. Le ScanMaker 35t est livré avec le logiciel d'archivage PhotoStar pour PC ou PhotoShop Ltd. d'Adobe pour Macintosh.

Que vous vouliez retoucher, archiver ou transmettre des documents par RNIS, le ScanMaker 35t vous offre tous les atouts pour jouer plein cadre!

MICROTEK

Adobe Photoshop

Scanner · Software · Support LE MAITRE DU SCANNER

YREL Electronics S.A., Tél.: (1) 39.67.68.69, Fax: (1) 39.56.56.26 INGRAM MICRO France S.A.R.L., Tél. : 20.88.58.00, Fax : 20.88.58.88

Merci de retourner ce coupon à :

SINFONIE, 3 place de la Madeleine, 75008 Paris - Fax : (1) 42.65.12.21

☐ Je souhaite être contacté(e) par un ingénieur commercial.

...... Prénom.....

Catégorie d'usage auquel l'ordinateur est destiné.

> Nom du constructeur et du modèle.

Applications spécialisées

SVM Super Labo



SVM Labum Testum

SVM Super Ordi II

Ce prototype obtient la fabuleuse note record de 34 à notre Standard européen de performances. Cette bête de course - qui n'existe pas sur le marché! - a été conçue par notre laboratoire à partir des meilleurs éléments actuellement disponibles (voir SVM n° 107). Avec son processeur DX2-66 MHz, sa carte mère avec

256 Ko de mémoire cache, ses 16 Mo de mémoire vive, son disque dur Caviar 2440 de Western Digital, son contrôleur de disque Promise DC 4030 avec mémoire cache et son contrôleur vidéo sur bus local, le prix global de cette merveille n'est que de... 20000 F TTC. De quoi satisfaire les plus exigeants. Seul point noir: il n'est pas en vente...

Cette image signale que le modèle en question fait son entrée ce mois-ci dans les pages du Microrama. Vous trouverez le banc d'essai de cet ordinateur dans la rubrique "Essais matériels" de ce même numéro.

> Descriptif, points forts et, le cas échéant. points faibles du modèle.

Prix en FTTC de la configuration de base telle que décrite dans le texte ci-dessus.

Ce qu'il convient d'ajouter pour que la configuration soit parfaitement adaptée à l'usage auquel on la destine.

Prix de la configuration effectivement conseillée, options recommandées comprises.

Note obtenue à notre Standard européen de performances.

Les modèles mentionnés sous ce signal figuraient dans le Microrama du mois dernier. Ils n'y figurent plus désormais, soit parce qu'ils ont été retirés du marché, soit parce que le niveau de performances ayant tendance à monter et les prix à baisser, ils ne font plus partie de la meilleure offre du moment.

Prix de base: 20 000 FTTC-SVM SVM Notre conseil: 34 inutile ici de rajouter de la mémoire vive, ou encore de changer de disque dur. Prix de la configuration conseillée : idem.

os pages Microrama présentent le meilleur de l'offre actuelle en matière d'ordinateurs, ceux-ci classés selon leur prix et l'usage qu'on peut en faire. Pour suivre les évolutions, le laboratoire de SVM teste chaque mois une bonne cinquantaine de micro-ordinateurs. La qualité de leur fabrication et leur niveau de performances donnent alors lieu à un compte rendu, à partir duquel la rédaction analyse, compare, sélectionne... pour ne retenir finalement dans ces pages que les modèles qui présentent un rapport qualité-prix hors pair.

Pour vous aider à choisir un ordinateur à votre mesure, nous avons défini trois grandes catégories d'usage. Elles correspondent à des modèles de processeurs et à des configurations particulières. Pour être sûr d'en tirer un parti maximal, nous vous invitons à suivre nos conseils, même s'ils occasionnent parfois un surcoût par rapport aux configurations de base des constructeurs.

Bureautique de base

C'est ici l'idéal pour utiliser un traitement de texte ou un tableur avec Windows. Il s'agit de modèles équipés d'un processeur de type 386 SX et pourvus de 4 Mo de mémoire vive de manière à pouvoir travailler confortablement sous Windows. En outre, si vous n'êtes pas à mille ou deux mille francs près, n'hésitez pas à vous offrir un

écran en couleurs et un disque dur de 80 Mo (avec 40 Mo, on se sent très vite à l'étroit). Il existe une quantité de modèles qui répondent à ces exigences à moins de 10000 F TTC. On trouvera les meilleurs d'entre eux en page 122.

Bureautique avancée

Vos rêves sont peuplés de documents composites et de liens dynamigues entre les applications? Passez impérativement à la vitesse supérieure. Un processeur 486 SX est chaudement recommandé, ainsi que 8 Mo de mémoire vive pour pouvoir utiliser simultanément deux applications sous Windows. Côté disque dur, 120 Mo ne seront pas superflus. Mais préparez-vous alors à débourser quelque 10 000 à 15 000 F TTC. La plupart des meilleurs représentants de cette catégorie d'usage se trouvent en page 124.

Applications spécialisées

Vous voyez grand, vivez vite et recherchez les performances. Pour vous, informatique rime avec PAO, images de synthèse, calculs scientifiques ou toute autre application gourmande en puissance et en mémoire. Ne vous donnez même pas la peine de regarder en dessous du sommet du moment: optez d'emblée pour un 486 DX2-66 avec mémoire cache, disque dur rapide, etc. On parvient à en dénicher à moins de 20 000 F TTC. Les meilleurs d'entre eux sont en page 126.

In gestionnaire de mémoire *gratuit*, ça n'est pas forcément une bonne affaire - surtout s'il ne vous donne pas les résultats escomptés.

QEMM 7 - le bon pari

La version 7 de QEMM propose de nouvelles solutions pour optimiser l'utilisation de la zone de mémoire critique, située entre 640 Ko et 1024 Ko, et tient compte des nombreux pilotes nécessitant plus de mémoire au moment où ils démarrent qu'une fois lancés. QEMM 7 calcule instantanément les millions de configurations mémoire possibles, afin de libérer toujours plus de mémoire pour vos applications, programmes résidants et utilitaires.

QEMM 7 - Des avantages immédiats

Concrètement, comment se manifestent les « gains de mémoire »? Tout simplement par une stabilité accrue de vos programmes DOS et MS Windows, leur fonctionnement plus rapide et plus aisé; enfin, la possibilité qui vous est offerte de continuer d'ajouter des utilitaires, pilotes et programmes résidants sur votre PC (utilitaires LAN, pilotes de télécopieurs, disques caches, compresseurs de

disques, cartes sonores, pilotes de CD ROM ou tablettes graphiques, entre autres). En définitive, la gestion avancée de la mémoire est synonyme de versatilité et flexibilité pour

votre PC. Ces résultats, QEMM 7 vous les garantit sans craindre que n'apparaisse un message « mémoire saturée. »

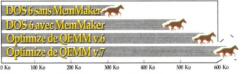
QEMM 7 - toujours le gagnant !

Les divers utilitaires de DOS 6 ont l'avantage de séduire mais le désavantage d'utiliser beaucoup de mémoire. L'utilitaire de compression de fichier DoubleSpace requiert 43 Ko de mémoire, le détecteur de virus Vsafe requiert de 7 Ko à 45 Ko, Smartdry 28 Ko et Undelete, en tant que programmes résidants utilisent entre 10 Ko et 14 Ko.

Aussi avez-vous tout intérêt à utiliser QEMM 7, lequel tient compte des nouveaux utilitaires de DOS 6 et réduit leurs besoins en mémoire jusqu'à 80 %, tout en réservant la majeure partie de la mémoire, située en-dessous de 640 Ko, à vos programmes. QEMM 7 étant apte à gérer les multiples configurations possibles de DOS 6, vous conservez la possibilité de définir la configuration de votre choix.



A cheval donné... il faut regarder la bride.



Nous avons testé DOS 6 avec et sans MemMaker, et avec QEMM 6 puis QEMM 7. Le nouveau QEMM 7 produit des résultats au-delà de toute comparaison. Pour connaître le contexte dans lequel les tests ont été effectués, reportez-vous à la note ci-dessous.

Page Frame - une clé pour l'avenir

La technologie Stealth, dont la demande de brevet a été déposée par Quarterdeck, permet d'économiser entre 48 Ko et 115 Ko. Des gains de mémoire, à ce jour inégalés; une technologie qui continue de faire bien des envieux!

Le secret de Stealth, c'est l'utilisation des 64 Ko de la zone de mémoire réservée, appelée « page frame » et située au-dessus des 640 Ko de mémoire conventionnelle. Le page frame, outre son utilisation par Stealth, permet à Lotus 1-2-3 v 2.x de gérer des feuilles de travail plus importantes, par exemple, et à WordPerfect 5.x de travailler avec des documents de plus grande taille. Le page frame est également utilisé par DESQview pour la gestion des opérations en multitâche, par Novell Netware, IBM LAN Server et DECnet pour minimiser la saturation de la mémoire due aux pilotes de réseaux, et par les jeux pour augmenter leur rapidité. Autant d'avantages dont vous faites le sacrifice, si votre gestionnaire de mémoire interdit l'accès au page frame. Stealth, en revanche, réserve suffisamment d'espace mémoire pour vous permettre d'équiper votre PC d'une souris, d'un

CD ROM, d'une carte sonore, d'un réseau, tel que Novell Netware. Stealth crée également entre 8 Ko et 24 Ko de mémoire supplémentaire et rend, de ce fait, MS Windows plus performant.



Les versions précédentes de QEMM ont remporté tous les prix à gagner et QEMM est depuis cinq ans le gestionnaire de mémoire le plus vendu sur le marché.

Enfin, bien qu'il utilise tous les utilitaires gourmands en mémoire de DOS 6, Stealth réussit malgré tout à réserver plus de 630 Ko de mémoire pour lancer vos applications en toute efficacité et sécurité.

Miser sur le bon cheval - QEMM 7

Si vous voulez profiter de toutes les nouvelles fonctionnalités séduisantes, dont vos applications, programmes résidants et pilotes favoris sont à présent dotés, et les installer sur votre PC - alors, QEMM 7 est sans conteste l'outil dont vous ne pourrez plus vous passer.

Indispensable pour tirer le meilleur parti de votre PC, notre gestionnaire de mémoire de la septième génération est, et restera, le gagnant de toutes les courses, aujourd'hui ... et demain!



Quarterdeck Office Systems, France, 4, rue du Général Lanrezac 75017 PARIS Tél.: (1) 44 09 03 91 - Fax: (1) 44 09 03 47 Hotline: 44 09 03 40 de 10h00 à 24h00 (en anglais à partir de 18h00)

Quarterdeck International Ltd., B.I.M. House, Crofton Terrace, Dun Laoghaire Co. Dublin, Ireland Tel.: (353) (1) 284-1444 Fax: (353) (1) 284-4380

ALORS, ÇA VIENT?

Matériels

Annoncés

BORLAND Rien ne va plus

pour le

système de ges-

tion de bases de données dBase

pour Windows.

Initialement

prévue pour fin

1992, sa sortie

a été reportée à la fin de cette

année, puis au

printemps 1994.

ENSEMBLE 2.0

L'intégré de

Geoworks n'a plus

de distributeur en

France.

SYMANTEC

De plus en plus attendu, le Newton, le premier bloc-notes intelligent d'Apple, arrivera en France en janvier 1994.

COMMODORE

Le CD 32, console de jeu 32 bits: courant octobre.

Arrivés

Le T6600C, un ordinateur transportable dédié aux applications multimédias.

APPLE

Les Centris 660 AV. les nouveaux ordinateurs multimédias bayards du créateur des Macintosh.

En retard

L'Action Note 4000, un ultraportatif à base de 486 SLC: prévu pour septembre, il est repoussé à une date ultérieure, non communiquée.

APPLE

Les Quadra 840 AV: annoncés pour septembre, ils ne sortiront que fin octobre.

ACER

Acerpac 450, une gamme de PC spécialement dédiée au multimédia: prévue pour mai, puis reportée à juin et enfin à septembre, est maintenant repoussée à la fin 1993.

Sans date

Pico, un livre interactif à brancher sur l'écran de sa télévision et destiné aux tout-petits de quatre à sept ans.

MATSUSHITA

Un écran de télévision ultraplat de 10 cm de profondeur pour une diagonale de 35 cm. Les premiers modèles arriveront au Japon courant octobre.

Logiciels

Annoncés

MICROSOFT

La version pour Windows du traitement de texte Word 6 est annoncée pour mi-novembre, celle d'Excel 5 devrait arriver en décembre.

WORDPERFECT

Wordperfect 6.0, la nouvelle version du traitement de texte en français: novembre.

MICROSOFT

Norton Best Of, en MS-DOS 6.2, la version corrigée de MS-DOS 6.0: mi-novembre français. Cette gamme d'utili-

Arrivés

MICROSOFT

Word 6, la nouvelle version pour MS-DOS du traitement de texte.

Flight Simulator 5, la nouvelle version du simulateur de vol.

ALDUS

Pagemaker version 5.0 pour Macintosh, logiciel de publication assisté par ordinateur.

En retard

SYMANTEC

Prévu pour le premier trimestre 1993, Bedrock, un ensemble d'outils de programmation en langage C qui permet de créer des applications identiques dans les différentes environnements (Mac, PC, etc.): repoussé au quatrième trimestre.

HACHETTE

Axis, l'encyclopédie multimédia du troisième millénaire sur CD-ROM: annoncée pour septembre, elle a été reportée au début du mois d'octobre, puis à la fin de ce même mois.

Novell DOS 7, la nouvelle mouture du système d'exploitation pour PC : initialement prévue pour octobre, elle est reportée à décembre 1993.

BORLAND

Quattro Pro 5.0 pour Windows, la nouvelle version du tableur : attendue pour la fin du mois de septembre, arrivera fin octobre.

Sans date

Les versions pour Macintosh du tableur Excel 5 et du traitement de texte Word 6.

LES INFORMATIONS PUBLIÉES DANS CETTE PAGE SONT EXACTES À LA DATE DU 12 OCTOBRE 1993. **Nathalie Boisson**





SVM 11/93 - cercler nº 61, dans connexion

3.940 FHT A EN FAIRE BAVER TOUTES LES JET D'ENCRE!



STAR SJ-144, noir et couleur

Le transfert thermique : une technologie qui fait référence chez les professionnels de l'impression couleur. Parce que l'encre n'est pas projetée, mais déposée et fixée par contact sur le papier, le transfert thermique offre une qualité d'impression inégalée. Aussi à l'aise avec les documents en noir qu'en couleur, la Star SJ-144 met cette technologie, jusqu'alors réservée aux professionnels de l'impression, à la portée de tous et offre, pour un prix exceptionnel :

- La qualité "laser", noir, couleur, avec une netteté d'impression et une précision des tracés encore jamais atteinte dans cette gamme d'imprimantes.
- **Des couleurs** particulièrement vives et lumineuses, indélébiles, qui ne passent pas avec le temps et ne se décollent pas, même en les grattant avec l'ongle.
- L'impression sur tous types de papiers, enveloppes, ou

transparents. La SJ-144 accepte les épreuves que les autres refusent. Même le papier recyclé est accepté.

- Un coût moyen à la page compétitif avec celui du jet d'encre.
- Un entretien facile : une seule cassette à changer lorsque le ruban est terminé.
- Une imprimante esthétique possédant un encombrement exceptionnellement réduit.
- 1 an de garantie. Avec plus de 8 millions d'utilisateurs dans le monde, la qualité des imprimantes Star n'est plus à prouver. La SJ-144

ne fait pas exception. Elle a vraiment tout pour devenir une vraie Star!



Star Micronics 25, rue Michaël Faraday, 78182 Saint-Quentin en Yvelines Cedex Tél: (1) 30 45 40 04 Fax: (1) 34 60 57 94

Plus que des impressions, des certitudes.



VOBIS: "POUR VOUS" **BIEN SUR**

Vobis signifie en Latin "Pour Vous". Les fondateurs de la société ont voulu ce nom pour leur entreprise car VOBIS est concu pour vous assurer le maximum de satisfaction. Nos spécialistes sont à votre service.

VOBIS? LE CONSTRUCTEUR -DISTRIBUTEUR N°1 EN EUROPE

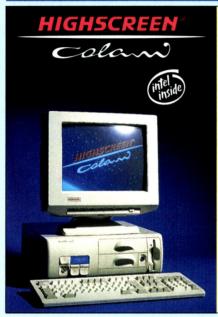
Nous construisons dans nos usines d'Allemagne et d'Autriche. En 1992, notre propre réseau de plus de 160 points de vente a vendu près de 400 000 ordinateurs pour un CA de plus de 5 milliards de francs.

VOBIS: N°1 POUR VOUS

On n'est jamais N°1 sans de solides atouts. Les prix, les produits, la rigueur VOBIS dans la qualité et le service. Tout ce qui a permis notre réussite est aujourd'hui disponible à Paris, pour

Le Bestseller

COMPACT 486 SX 25



COMPACT 486 SX 25

- Vitesse 25 MHz
- Mémoire 4 Mo
- Disgue dur 120 Mo
- Lecteur Disguette 3,5"
- Clavier étendu
- Logiciels inclus: MS DOS 6.0, WINDOWS 3.1, WIN WORKS ou PC Tools 8.0

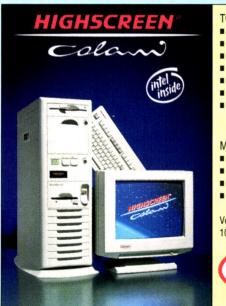
MONITEUR LE 28/3

- MPRII (faible émissivité)
- Densité: 0,28 mm
- Résolution 1024*768 points
- Fréquence de balayage : 29-38 KHz



Le Challenger pro

TOWER 486 DX 33



TOWER 486 DX 33

- Vitesse 33 MHz
- Mémoire 4 Mo
- Disque dur 170 Mo
- Lecteur Disguette 3.5"
- Lecteur Disguette 5,25"
- Clavier étendu
- Logiciels inclus: MS DOS 6.0. WINDOWS 3.1. WIN WORKS ou PC Tools 8.0

MONITEUR LE 28/3

- MPRII (faible émissivité)
- Densité: 0,28 mm
- Résolution 1024*768 points
- Fréquence de balayage :
- 29-38 KHz Version LOCAL BUS:

10 952 F HT - 12 990 F TTC

11 990 F TTC

Le Challenger

COMPACT 486 DX 33

COMPACT 486 DX 33

- Vitesse 33 MHz
- Mémoire 4 Mo
- Disque dur 120 Mo
- Lecteur Disguette 3.5"
- Clavier étendu
- Logiciels inclus: MS DOS 6.0, WINDOWS 3.1, WIN WORKS ou PC Tools 8.0

MONITEUR LE 28/3

- MPRII (faible émissivité)
- Densité: 0,28 mm
- Résolution 1024*768 points
- Fréquence de balayage : 29-38 KHz



La Machine multi-média

TOWER 486 DX2 66

COMPACT 486 DX2 66

- Vitesse 66 MHz
- Mémoire 4 Mo ■ Carte accélératrice VGA pour Windows
- Disque dur 170 Mo
- Lecteur Disguette 3.5"
- Lecteur Disquette 5,25"
- Clavier étendu
- Logiciels inclus: MS DOS 6.0, WINDOWS 3.1, WIN WORKS ou PC Tools 8.0

MONITEUR LE 28/3 ■ MPRII (faible émissivité)

- Densité : 0,28 mm
- Résolution 1024*768 points
- Fréquence de balayage : 29-38 KHz

Version LOCAL BUS: 13 482 F HT - 15 990 F TTC

14990 F TTC

VOBIS, LA PRESSE EN PARLE

Soft & Micro (N°. 98 juillet/août 1993): "VOBIS, un allemand en pleine forme: VOBIS est le premier constructeur allemand, mais également le deuxième constructeur européen... Son principal atout : cumuler les activités de constructeur et de distributeur... On y découvrira avec quel soin il s'efforce de proposer à chaque client la configuration qui correspond à ses besoins."

PC Direct (N°. 95 septembre 1993): "VOBIS HIGHSCREEN 486 DX33: Un PC à l'esthétique soignée."

Compatibles PC Magazine (N°. 67 juin 1993) : "HIGHSCREEN 486 DX 2/66 : Le test du 486 DX 2/66 Tower a été pour nous la première occasion de mettre à l'épreuve la marque HIGHSCREEN au travers de son PC multimédia. L'ensemble se révèle très convaincant tout en offrant un rapport qualité/prix imbattable."

AUGMENTATION DE CAPACITÉ DES DISQUES DURS AMOVIBLES (Prix T.T.C.) TYPE 170 Mo 210 Mo 250 Mo 340 Mo 420 Mo 540 Mo de 120 Mo à 220 F 330 F 440 F 1220 1740 F 2990 110 F 220 F 1000 F 1520 F 2 660 de 170 Mo à



BLUE NOTE MONOCHROME LCD 64 niveaux de gris PRIX TTC					
TYPE	486 SX 25	486 DX 33	486 DX2 66		
80 Mo	11990 ^F	13 290 F	15 290 F		
120 Mo	12990 ^F	13 990 F	15 990 ^F		
210 Mo	13 990 F	14 990 ^F	16 990 F		

BLUE NOTE COULEUR STN Double Scan 256 couleurs PRIX TTC						
TYPE	486 SX 25	486 DX 33	486 DX2 66			
80 Mo	16290 F	18290 F	20290 F			
120 Mo	17990 F	19990 F	21 990 F			
210 Mo	18990 F	20990 F	22990 F			

VOBIS ETOILE

47, avenue de la Grande Armée 75116 PARIS

> Ouvert du lundi au samedi de 10 h à 18 h 30 Téléphone

commercial : (1) 45 00 05 43 technique : (1) 45 00 00 94 télécopie : (1) 45 00 14 68



VOBIS FORUM DES HALLES

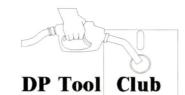
3, rue de Turbigo 75001 PARIS

Ouvert du lundi au samedi de 10 h à 18 h 30

Téléphone : commercial : (1) 42 36 39 49 technique : (1) 45 08 59 47 télécopie : (1) 42 36 39 45 Parking Saint-Eustache ou Forum Nord VALABLES JUSQU'AU 31 DECEMBRE 93 - PC SOFT, SOCIÉTÉ INDÉPENDANTES DE VOBIS MICROCOMPUTER, -DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES - LES PRIX FIGURANT DANS CE CATALOGUE SONT V ISCREEN DONT ELLE ÉTAIT PROPRIÉTAIRE EN FRANCE. LES LOGICIELS DE PC SOFT S'APPELENT PHOTOS NON CONTRACTUELLES - DANS LA LIMITI LUI A CÉDÉ LE NOM MARQUE HIGHSCREEN DONT

Pas cher : 20 francs pour être branché et

Des millions d'utilisateurs aux USA, particuliers ou entreprises, connaissent le Shareware : un mode de distribution original qui induit des prix compétitifs. L'auteur diffuse le plus largement possible son logiciel. Les utilisateurs sont invités à payer le logiciel que s'ils l'utilisent. Cela fonctionne très bien, pour preuve, une société qui diffuse de cette manière un célèbre antivirus, vient de céder 45% de son capital pour 11 millions de \$. La diffusion d'un logiciel shareware s'appuie sur deux vecteurs: les serveurs et les diffuseurs disquettes. Nous sommes le premier diffuseur à avoir reçu l'agrement de l'Association of Shareware Professionals, qui regroupe les meilleurs programmeurs et les diffuseurs d'une irréprochable éthique.



99 rue Parmentier, B.P. 745 59657 Villeneuve d'Ascq

tél: 20.05.35.66 (14h-18h) Fax: 20.05.38.27

Les disquettes sont compactées et pleines, la décompression est automatique. Les disquettes sont contrôlées par 3 antivirus récents. Vous recevrez les dernières versions. Votre commande vous sera expédiée dans les 24 heures, 6 jours sur 7, toute l'année.

20F ttc la disquette en 3"1/2 Pas de commande minimum

C'est moins cher en CD-ROM : à partir de 0,16F le Mo !

Windows 3.1

- □□ TS CAD Draw 1.10 b : logiciel de dessin et CAO en 2D, orienté objet, pour win 3.x. Il travaille sur 255 couches, manipule et gère des bibliothèques d'obiets (Haute Densité). 4268
- Top Fonts: jolies polices Truetype avec caractères accentués, signées par Élfring et par P. Snyder 1649
- WinBatch 4.1 E + File Commander 2.0 k WinBatch c'est 200 fonctions pour prendre le contrôle de Win 3.1 avec ce langage de programmation par lot, avec utilisation du Français. Le File commander, lui, permet de définir des menus avec le même langage et les mêmes fonctions. 4219
- □□ Win Icons & Tools : disquette HD avec 1400 icônes et des utilitaires pour éditer, trier, visualiser, extraire et gérer des bibliothèques et collections d'icônes. 4226
- True Type Fonts (a) : disquette HD avec 30 polices accentuées pour Win 3.1. 4216
- □□ True Type Fonts (b) : disquette HD avec 34 polices diverses pour Win 3.1. 4217
- □□ Polices pour ATM et WIN ou OS/2 :30 belles polices, la plupart avec des caractères accentués d'autres des symboles. 4056
- □□ Wav Tools : utilitaires pour manipuler et convertir des fichiers au format WAV, et un pilote pour les utiliser avec le HP du PC. 4164
- □□ Wav Files for Win 3.1 (a) : 50 fichiers pour sonoriser Win 3.1. 4185
- □□ Wav Files for Win 3.1 (b) : 55 autres fichiers sons pour Win 3.1. 4186
- SkyMap1.3: superbe planétarium, il imprime des cartes célestes de tout point du globe et pour toute époque. Livré avec Newton, un calculateur orbital
- The Earth Centered Universe 1.4: aide l'observation des corps célestes, permet l'impression de cartes centrées sur tout objet et Astronomy Lab 1.13 for Win : génère des animations d'évènements astronomiques. Imprime des éphémérides, almanachs, tracé d'orbites et d'ensoleillement etc. 1529
- Dare to Dream (Epic Megagame): un très beau jeu d'aventures en mode graphique avec une bande son pour SB. Il fait penser à Mindshadow. La disquette contient également Cellwar. 1596
- Mah Jongg for Windows : un des deux meilleurs programmes DOS (celui de Ron Balewski), enfin porté sous Win. 1527
- □□ Win 3.1 HD Game Pack I: 30 jeux compactés sur une disquette HD. 4071
- □□ Win 3.1 HD Game Pack II: 15 autres
- □□ Win 3.1 HD Game Pack III: Atoms, Card Shark, Chomp, Klotski, Spide, Stellar Explorer, Towers et Wmake5 sur une HD. 4237
- Win 3.1 HD Game Pack IV : World Empire II, Loopz, Chomps, Pendulus, Patuman, Shoot Star, Oil baron, Missile master, PaiGow, Croquet.... 4279
- Gravity Desk 1.1: permet d'attribuer des noms de 40 caractères, comme sur Macintosh, aux fichiers & répertoires et de les gérer. 1599
- DocuPower 2.1: macro WinWord permet d'attribuer des noms de 45 caractères au document, de les classer et gérer. **Doctor Help** :facilite la préparation de fichiers HLP 1640

- Wyndfieds 1.3 for Win : un SGBD relationnel qui génère tout type d'état imprimé et permet des liens entres plusieurs bases, il gère les champs calculés(doc en V.F.) 1519
- NeXT App. Bar 3.11 & SuperBar 1.1 : ajoutent à Win 3 une barre à icônes verticale pour lancer des tâches à la manière du NeXt, avec un bureau plus "propre". 1540
- Graphic Workshop 1.1 h il lit les photo CD Kodak, et la quasi totalié des formats bitmaps!!, il affiche, convertie, modifie, trame, bascule, réduit les couleurs, imprime etc. 1518
- Paint Shop Pro 2.0 : lui aussi il lit les photo CD Kodak, et la quasi totalié des formats bitmaps! il affiche convertit modifie trame bascule, imprime et agit en serveur OLE. 1514
- ArcDIB 2.12 : élabore une base de données à fiches qui mêlent sons, images, animations et textes. Le tout est compact si vous utiliser l'option de sauvegarde en JPEG. Pour 386 avec 4Mo.de RAM 1631
- □□ WinFract 17.30 : programme culte de traçé de fractales, avec source ms C 7.0. 4215
- Chaos 1.3 : très simple d'emploi, avec une interface moderne; il permet de tracer des fractales relativement complexes. . 1639
- GNU Plot 3.38 : le célébre traceur de fonctions enfin disponible sous Wiin. 1570
- Wall Paper BMP : après décompactage 4,8 Mo sur votre disque dur de fichiers BMP pour toile de fond ou pour PaintBrush. 4022
- ☐ Crayon for Windows : livre de coloriage pour les enfants, en mode VGA 1551
- ☐ Arc Master 1.4 : rend aisée la gestion des fichiers compactés ARJ, LHA et ZIP. Livré avec un vrai afficheur/éditeur de textes, et un module de recherche et remplace Hex. d'impression formatée etc. 1561
- WinMod Pro: joue des fichiers MOD sur des PC équipés de SB. Avec de nombreux réglages et fonctionement multi-tâches. La disquette contient aussi Dropit, MIDI JukeBox, Makin Waves, RockBox, Chatter etc., 1574
- ACIRAN 1.4 : analyseur de montages electroniques, actifs ou passif, il calcule et affiche les spectres de gain, phase et retard, et fait l'analyse de Monte-Carlo. 1580
- vxBase 3.02 for VB : bibliothèque de fonctions, elle donne accès à la gestion de fichiers dBase/Clipper. 1503
- Win Proof 1.0: correcteur grammatical de textes anglais, il s'interface avec Works, MS Word, Win Word, WP et des textes ascii. 1594 il s'interface avec Works. MS
- 3B- Compta: une compta avec un plan comptable normalisé, saisie par brouillard letrage d'écritures, gestion de collectifs 1665
- Logiciels français : un logiciel de tenu de compte bançaire et d'analyse de budget Une calculatrice à 500 chiffres de précision. Un chronomètre à mémoire et à rubriques gestion d'un petit parc micros (6 PC). 4173
- Logiciels français: une gestion bancaire avec analyse graphique du budget, un traitement hypertexte pour premiers soins et des petits bobos et un Biorythme . 1581
- français, et faire de meilleurs pronostics au Loto sportif (en 3"1/2 uniquement). 1642
- AX-Icônes 1.0 : gestionnaire en Français de bibliothèques d'icones, et logiciel de dessin pour créer les 1643

Graphismes

- □□ Persistence of Vision 1.0 : le programme culte du tracé de rayon, il succède à DKB. Pour 386 et VGA, livré avec le source MS C 6.0 les exécutables et des exemples Disponible en HD 3"1/2 uniquement. 4203
- ☐ Image Pro : affiche en EGA/VGA des images GIF, PCX, TIF et TGA. Permet des transformations et effets spéciaux, l'impression sur LJ ou matricielles. Il permet des présentations mélant texte, image et son. 1989
- THG IntroMakers et Writing VGA intros : pour faire des intros à la manière des pirates Le premier logiciel est accessible à tous, le second l'est pour les programmeurs Pascal (livré avec source TP 4-6). 1905
- Desktop Paint 256 & 16 couleurs 2.0 d : pour créer et retoucher des images bit (PCX, TIFF, IFF,GIF) en super VGA. 2056
- Graphic Workshop 6.1w: affiche. convertit, modifie, imprime et trame les images des formats bitmap. Il permet aussi de transformer toute image en .EXE. 1710
- □□ PrintMaster / PrintShop ART: 3000 symboles & images pour PrintMaster ou PrintShop sur une disquette HD pour AT. 4108
- Neo Paint 2.2 : pour créer, retoucher et personnaliser des images aux formats GIF, PCX et Tiff. Affiche en VGA et SVGA et imprime sur matricielles, LJ et PostSript. Livré avec 80 polices (Haute Densité) 4290
- Image Gallery 1.1 : par l'auteur de Graphic Workshop, il catalogue les collections d'images bitmap en créant une base de données visuelle avec une miniature et 4 autres utilitaires 1862
- tracé de fractales. Il gère les modes CGA à XGA, imprime sur matricielles, LJ et PS se piloter par lot. Livré avec le source MS C 6. et MASM 5,1.(Disquette 3"1/2 HD). 4011
- ☐ Side Movie : permet d'associer du texte à des images VGA et du son sur haut-parleur ou sur cartes Ad Lib / Sound Blaster. 1917
- ColorView 2.1: affiche sur des 386/486 avec SVGA des images GIF, BMP bits. Permet la compression des GIF et BMP en JPEG, l'ajout de textes et d'effets spéc tramage, le coupé collé, le slide-show. 2110
- ☐ Improcess 4.2 : processeur d'images PCX et GIF, il permet en VGA, toute retouche & filtrage 1797
- Image Alchemy 1.7: convertit et traite en lot les bitmaps. Il assure la meilleure réduction de couleurs 24bits à 8 bits. Un des outils favoris des lanceurs de rayons 1732
- MegaPaint II : excellent logiciel de D.A.O. axé sur le dessin technique (écran graphique & souris). 1832
- Print CAD 3D 1.09 : logiciel de dessin 3D en VGA, il est multi-fenêtres et travaille sur 250 couches. Intègre une boîte à outils, un éditeur de polices, une bibliothèque d'objets. Il permet projections radiales et l'extrusion de surfaces, l'impression sur LJ & Epson. 1814ab
- PCX Dump 8.0 : permet la capture totale ou partielle d'écrans graphiques, sous forme de fichiers PCX, des modes CGA à super VGA. des jeux. Pour AT & VGA/sVGA. 1953
- VGACAD 2.7 & Utilities : ensemble de DAO/Paint qui permet en plus la capture d'écrans graphiques VGA et sVGA, les conversions et impressions sur FX. 4066

Education

- The Integral Scientist 1.11 : base de données de physique-chimie et programmes utilitaires de calculs. 981
- English Recall: permet de renforcer son vocabulaire d'anglais par des exercises courts et quotidiens. S'adapte à votre niveau. 1851.
- Geoclock 5.0 & World 2.9E horloge géographique, qui affiche en VGA et en temps réel l'ensoleillement du globe, et World un atlas avec zoom, distances entre 2 points etc... 989
- Sky Globe 3.52 : un excellent logiciel d'aide à l'étude du ciel (CGA à VGA). 900
- ☐ Our Cosmohood 1.1, StarWare3.2, Astro 2.02,Sky Planetarium 2.2. : pour faciliter l'observation et la compréhension des objets et phénomènes astronomiques. 915.
- □□ PC Trace 5.01 : pour faire des C.I. simple ou double face. Effectue un auto-routage (70 à 95%) et traite 300 composants et 1800 connections. Sort en CGA à VGA et sur FX/LQ, HP LJ/DJ, postsript, traceur HP. 2020ab
- □□ Mapit : permet d'insérer textes et boîtes de dialogue sur des cartes pour créer des didaciciels ou cartes commentées. Livré avec une base cartographique modifiable de 5 millions de points. Pour VGA et souris. 2053ab
- Funny Face III: pour composer des portraits robots, les colorier, imprimer ou mémoriser au format PCX. 1918
- DD Kid's HD disk contient ROO, logiciel original en VGA de type LOGO qui permet de s'initier à la programmation en s'amusant, et des logiciel de coloriage, de dessins,de maths : Bert's dinosaurs 2.0, EGA Mouse Paint 4.5, School Mom 4.2, Magic Crayon, Mom's Math, Math Castle, Children's Graphic 4.1 (HD). 4306

Programmation

- □□ ReXL 2.11 : langage de gestion de base de données compatible dBF, il intègre un debugger, un générateur d'écrans et de rapports. Livré avec un compilateur qui fournit des exécutables (Haute Densité). 4262
- □□ Interrupt List 3.6 : plus de 600 pages d'informations sur les interruptions DOS et des périphériques et **Dos Tech. Ref. Manual v 3.0** : 560Ko de textes techniques indispensables sur tous les suiets, une bible! HD1.44Mo 4266
- Disassembler's ToolKit utilitaires pour ceux qui s'intéressent au "reverse enginee à n'utiliser que sur vos propres oeuvres. 2105
- A86/D86 3.22 : assembleur et déboqueur Puissant, souple, facile à mettre er des macros sans équivalents.CHASM un assembleur simple à maitriser 351
- C Tutor 2.4 & C++ tutor 2.2: cours pour acquérir progressivement la maîtrise du C et du C++. Fort bien fait 115
- ☐ Turbo Pascal Tutors : contient le "Cornado 2.6" et le "R.Shaw 3.4", pour s'initier et se perfectionner en P.O.O. ou normale 512
- □□ HP 48 Goodies 3, 4& 7 : disquette HD compactée qui regroupe trucs, astuces, exemples et sources pour la HP48-SX. 4275
- Halcyon 3.05: procédures TP 6.0/7.0 en P.O.O. pour lire, écrire, créer et modifier les fichiers et index à la norme dBase, avec gestion des champs mémo. 533
- VangelisTracker 1.2: sources TP pour l'écoute de MOD, STM, S3M etc... (VGA) 553

des CDs à 99 F pour avoir tout sous la main !

Utilitaires

- EnVision Publisher 1.54 : logiciel de PAO en mode WYSYWYG, il dispose d'une traitement de textes, d'une boîte à dessin, et permet l'emploi d'images PCX. Il sort sur laser, matricielle et Postscript. Superbe! 2285
- □ PKZip 2.04 g : plus rapide, il fournit des fichiers plus compact. Livré avec divers utilitaires de manipuation et conversion. 1307
- Boxer 5.0b : supplante largement les autres éditeurs, y compris Qedit. Multi-fichiers, multi-fenêtre, gêre la souris, enregistre des macros, gère les LJ/DJ etc... et dans le même genre PerFect Editor 4.02. Deux Musts 319
- Shez 9.3 + Arc Master 9.6: les 2 deux scanner les fichiers compactés .. 1308
- □□ Compression Tools : dernières versions des softs de compactage pkZip 2.04g, PAK 2.51, Lharc 2.13, **ARJ 2.41**, Arc 3.61, Zoo 2.10, Hyper 2.5, SQZ 1.08, PKLite 1.15, Lzexe 0.91, Diet 1.45 et Tiny 3.6. Disquette HD. **4263**
- Anadisk 2.07, Eddy 7.0d, User Manager le mieux en analyse de disque dur et disquettes. Plébiscité par nos utilisateurs. 2189
- DOS 5 MemKit 2.02 : charge en mémoire haute les drivers sur les 8086 et 80286, en optimise la gestion sur les 386. 1799
- Quick Menu 1.07d + Toy Box II 2.02: interfaces graphique, peu gourmandes en ressources mais très puissantes. Gestion de menus, protection par mots de passe etc... Les icônes de Toy Box sont compatibles avec celles de Windows. Très simple d'emploi. 2010
- VGA Copy Pro 5.1 + Tos Copy : à la manière Amiga, superbes copieurs, très complet, fonctionnent en VGA, le son peut sortir sur HP ou SB . 2240
- VScan 107 + Clean 107 + Vshield 107 le pack antivirus de McAfee Associate 1331
- Tbav 6.07+Fprot 2.09d antivirus, rapides, efficaces. à utiliser sans modération 1332

Un rappel de principe

Ces logiciels sont en "libre-essai" (shareware en anglais), ils sont entièrement fonctionnels, nous ne diffusons, ni démonstrations, ni versions bridées. Ce que vous nous payez ce sont nos frais de distribution. La rémunération de l'auteur n'est pas incluse dans ce montant.

Si vous utilisez régulièrement un "shareware", vous avez l'obligation morale de rétribuer l'auteur. Les licences demandées sont d'un coût très faibles (en moyenne \$25), grâce à cette distribution directe.

Pour le paiement des auteurs US membres de l'A.S.P., vous pouvez passer par notre compte bancaire aux USA, nous facturons le dollar à prix coûtant. et ne prenons aucun frais

Jeux EGA/VGA

- Bio Menace 1.1 (Apogee Software) Le dernier jeu d'Apogee, encore meilleur que Monster Bash.(AT. VGA, son PC, SB/SBpro ou Adlib) N'est livré qu'en 3"1/2 . 2278
- □□ Monster Bash 2.1 (Apogee Software) un Super Mario gore, avec une animation superbe . Pour AT en VGA. Sons possible sur SB et Adlib. Un des meilleurs Apogee . 4358
- JetPack : jeu de plateformes, à la manière de Lode Runner, avec une jouabilité excellente. Hexxagon 1.2 : un jeu de plateau en VGA. Les 2 logiciels tournenet en VGA 256 couleurs et peuvent utiliser une SB 4355
- ☐ Baron BaldRic: jeu d'arcade en MCGA 256 couleurs, de style plateforme, avec de grans sprites. Sortie SB possible. 2203
- □□ Ford Simulator III: foncez sur une ford au Lake Tahoe, mais gaffe aux radars. Jeu à la "Test Drive", pour VGA et lecteur 1,44 M 4353
- □□ Hugo: "La Totale": 3 épisodes d'un très bon jeu d'aventures graphiques en 3D pour AT & EGA House of Horror v1.9, Whoodunit ? v1.2 et le nouvel épisode "Jungle of Doom". . 4137
- ☐ Brix 1.1 : 112 tableaux piégés dans ce jeu d'Epic Megagame et en plus Construction Bob, Earth Invasion 1.1 & Mice Men 2138

- □□ SolarWinds (Epic Megagames) spatiale, avec combats en VGA sur AT, et sono magique sur SB. Cette disquette HD contient aussi Endless Night, Eco Master et Ono. 4333
- □□ Zone66 (Epic Megagames-Renaissance) L'AT 386 avec 2Mo RAM et une carte son peut rivaliser les machines d'arcade! Un shoot'em up d'enfer en VGA 256c (HD 1,44Mo). 4339
- Green : jeu d'écologie, (souris & EGA), avec le même système de jeu de Sim City. Cette disquette contient des jeux de réflexion (The Pyramid, Idiot's Delight et Slider). 886
- □□ Major Stryker1.4 & Ken's Lab 3D : Major Stryker (Apogee) c'est 100 % pur action, c'est rapide, avec un scrolling d'enfer. Lab 3D c'est un clône de Wolf-3D. Il faut un AT et VGA avec ou sans SB /Adlib (Haute Densité). 4317
- Catacomb Abvss 1.3 (c) SoftDisk Shareware par l'équipe qui a réalisé Wolf 3D, c'est en EGA pour AT avec une sonorisation possible sur SB. Adlib ou speaker 2092
- Commander Keen Dreams : le tout dernier épisode de la saga de Keen, par les auteurs de Wolf 3D et Good Bye Galaxy. Il ne déçoit pas, il tourne sur AT en EGA/VGA avec sortie possible sur Sound Blaster. 898
- □□ Jill of Jungle, KiloBlaster & Overkill : 3 jeux d'arcades d'Epic MegaGames. Avec une bonne animation en VGA. Pour AT avec ou sans SB /Adlib (Haute Densité). 4289
- □□ Wolfenstein 3D 1.4 & Cosmic Cosmo 2 jeux d'arcades extraordinaires avec des animations fluides. Ils ne tournent que sur des AT en VGA.. Disquette Haute Densité. 4156
- Wolfenstein & Cosmo Tools : des outils pour tricher, de nouveaux niveaux, des plans de tableaux et un éditeur de niveaux. 897
- □□ Compil' Apogee Software pour AT (a) : Duke NuKum, Jumpman Lives, Dark Ages, Crystal Caves, Paganitzu et Secret Agent, ces jeux sont devenus des classiques 4245
- Compil' Apogee Software pour AT (b) Monument of Mars, Goodbye Galaxy, Commander Keen, Pharao's Tomb et Word Rescue: 1 disquette HD pour AT& EGA. 4246
- □□ RedHook's Revenge : vous incarnez un Pirate dans les caraibes, à la recherche de trèsors et conquètes. Beau graphismes en EGA/VGA. La disquetteHD contient aussi VGA Planet (wargame spatial), Magic Cube (cassetête de rubik) et 3 autrespetits jeux. 4328
- Ball Game II & Aquanoïd 1.1: dans Ball game, il faut déplacer une balle sur un chemin piégé avec effet de gravité, rammasser des explosifs et passer au niveau suivant... Aquanoïd est un clône parfait d'Arkanoïde. Pour AT /VGA et SB en option. 2113
- ☐ Corncob 3D 2.0 : beau simulateur de combat aérien en VGA pour AT, avec animation vectorielle en 3D. 878
- □□ Galactix 1.4 : superbe jeu d'arcade, avec sortie son sur SB, AdLib ou sur HP. (AT, disque dur +VGA). 876
- □□ La compilation W. Soleau : regroupe les meilleurs jeux de cet auteur: Bolo Ball 1,2, Bolo adventures I et II, Crusher 3,1, Tribolo 1.1, Marble man, Ladder man et OilCap .Pour AT, souris Disquette Haute Densité. 4247
- Clyde's adventure & Xerix 1.1 : à la manière des Keens d'Apogee, Clyde's vous fait rechercher le trésor perdu de Tahookaboo. Xerix est un ieu d'arcade dans le style de Nemesis (VGA avec ou sans SB). 2057
- MorJongg & Mah-Jongg 4.1: le pre utilise la résolution maximale du PC, de l'HCG, CGA à S-VGA 1024x768 en 256 couleurs Le second par N. Anderson est la réference. 2178
- ☐ Scènes de France : paysages de diverses régions, pour FS 4.0 et ASD (non inclus). Travail de grande qualité 2271
- PC Quest Games Hints & Solutions contient les solutions de plus de 80 jeux d'aventures (tous les Sierra), citons des récents, Kyrandia, Ultima Underworld, les Indy's, Space Ace 2, les Lemnings... 2093
- Tennis 1.0 : jeu français en VGA avec une belle sonorisation avec déplacement des joueurs dans les 4 directions, amortie, lob et smash, vue du terrain sous 10 angle. **2054**

Logiciels Français

- Director 3D 1.3 : premier logiciel de "ray tracing" en Français, simple d'emploi et rapide il permet de découvrir les techniques de rendu d'images de synthèse.(Haute Densité). 4234
- □□ SM Tracer 386 1.09b : le rêve, un lanceur de rayons simple d'emploi, avec une syntaxe proche du Français. Si vous avez un 386 en VGA, decouvrez le "Ray Tracing", vous ne serez plus jamais le même! 4323+4324
- LUXART: Ce ray-tracer pour 386/486 atteind des sommets dans le photoréalisme. Sa convivialité, sa simplicité et ses facultés écrasent la production du domaine public US. Il rivalise par certains aspect avec des logiciels commerciaux autrement coûteux 4430+4431
- □□ Gestion de PMI : gestion des immobilisations avec facturation,tableau d'amortissements, Paye avec états de charges et récapitulatif pour le DASD-1 4094
- 3B-Compta 92 : comptabilité complète et capacité est de 15 journaux et 900 comptes. Exporte vers un tableur. 1805
- Cap 92, AS 1901 & Budgets comptabilité pour associations ou particuliers sans TVA. Contient aussi une gestion de budget et de banque 1072
- CB Com 2 : émulateur minitel avec capture et sauvegarde de pages. Apache 2.0 permet la capture, l'analyse et la composition de séquences de pages vidéotexte. 1817
- interface graphique de type windows, en utilisant uniquement des commandes DOS simple en mode batch (par lots). 2004
- Logibase 0.61 : logiciel français, il gère votre collection de disquettes, permet la saisie de commentaires, les classements et tris par rubriques et les impressions de listes. 2007
- Traduit 1.08 : propose à la traduction des chaînes de fichiers textes ou binaires. Il possède un dictionnaire anglais/français. La disquette contient également les meilleurs utilitaires de l'Association Cascade. 1919
- Le Relieur 3.1 : met en page des textes DJ ou LJ. Calcule les pages vides, et gère le recto-verso, manuel ou automatique. 2030
- ☐ Impact 1.0 : un bon logiciel de dessin vectoriel (VGA et souris). Permet l'impression en A4 sur des matricielles 9 aiguilles Picasso : un modeleur graphique pour s'initier. 2003
- Hopy One : .jeu de plateform refexion, très bien réalisé, en VGA 2272
- □ RAD : .à l'aide d'un robot, décontaminez une planète. 29 niveaux, pour ce jeu de startègie pour AT et VGA. En complément un jeu de dames approuvé FFJD 2273
- Biblio et Vidéo pour Win 3.x : assure la gestion de bibliothèque et de vidéothèque et permet d'imprimer des étiquettes. 1560

Les CD-ROMs

- & mises à jour des sharewares US et Français. Plus de 550 Mo de fichiers récents CDA 199Fttc lettre en Français de 8 pages.
- CD Ray Tracing (DP Tool): 600 Mo de logiciels, images, scripts et outils Français et US pour le Ray Tracing et les Fractales. Avec un texte en français (6/93). 10069 139Fttc

Simtel 20 CD-ROM 5/93: c'est de tès loin le meilleur CD de shareware. Il est très bien tenu et contient l'essentiel.sur 670Mo. 10001 99Fttc

Cica MS-Windows 3.1 CD-ROM : logiciels et utilitaires réunis l'Université d'Indiana. d'utilitaires, de polices, de code source, jeux, d'icônes etc...Edition 8/93 10002 99Fttc

GIFs Gallore CD: 5000 images GIF sur 620 Mo classées en 40 rubriques 10008 99 Fttc

Hot Stuff I & II (Screen Artists): 2 CDs, pres de 1Go d'images de synthèse ou ray-traçées et d'animations VGA, d'intros... 10025-6 199 Fttc

World Vision: les 3 CDs contiennent 20000 fichiers sur 1,5Go : utilitaires graphiques, jeux, bases de données, sons, utilitaires DOS, BBS, applications windows (3/93). 10034 219 Fttc

Gyga Games: 3000 fichiers de jeux DOS et , et en plus du source 10095 119Fttc

PC SIG World of Games : les 550 meilleurs jeux et un superbe logiciel pour en faciliter l'accès, et l'exploitation. 10097 119Fttc

Education Master 2nd Edition: 1400 logiciels 10033 129Fttc

Too Many Type Fonts : 250Mo de polices, surtout ATM et TrueType 10029 99Fttc

Sound Sensations: 343 Mo d'outils et de fichiers sons Adlib, SB et MIDI. 10028 99Fttc

Clip Art Goliath: 11000 images en PCX ou TIFF, pour la P.A.O. (133 Mo). 10027 99Fttc

Font Pro I & II: 2 CD, plus de 250 polices commerciales accentués en ATM1 et en True Type, avec livret imprimé 10085/86 249Fttc

Et aussi, extrait de notre liste	(prix	110
The Animals (MPC)	10065	239F
Art Contemporain à Paris	10100	199F
MPC Wizard	10096	49F
Publish it 2.0	10020	199F
Playing with French	10102	199F
Playing with English	10103	199F
QRZ ! HAM Radio	10083	99F
Composer Quest (MPC)	10079	249F
Tempra Acess (DOS	10064	119F
Kodak Acess (Windows)	10091	119F
Majestic Places - Aris(MPC)	10056	199F
Wiild Places - Aris(MPC)	10057	199F
Wiorld View - Aris(MPC)	10041	199F
Tropical rain forest - Aris(MPC)	10059	199F
Deep Voyage - Aris(MPC)	10058	199F
Jets & Props 2CD - Aris(MPC)	10061	290F
Encyclopedia of Sounds	10051	99F
Our Solar System (Astronomie)	10031	99F
So Much Space (photos NASA)	10092	119F

BON DE COMMANDE

à retourner ou à faxer (20.05.38.27) accompagné d'un règlement (chèque, mandat poste, carte bancaire, eurochèque) à :

DP Tool Club,	B.P. 745,	59657	villeneuve d'Ascq	193
Nom:		Prénoi	m:	11/5
Adresse:				SVM
Code Postal:	Ville:			_
acatalogue de disqu	iettes (joindre 5	timbres) 🗆	fiche des CD ROMs	
☐ Commande des di	squettes et le c	atalogue gr	ratuit : 🖵 3"1/2	

prix : □ = **20F** ttc (DD 720Ko) □□ = **40 F** ttc (HD 1,44Mo) Les livraisons se font en format 3"1/2 uniquement

Pas de commande minimum! Une facture avec TVA est jointe à la livraison

Port 16 F (France, C.E.E., Suisse). Avion ou Recommandé: 32 F

Si vous payez par	Carte Biede/MC. Indiquez le N	la date d'expiration et signez.
n°:	//	

dans 52. cercler 11/93

Date d'expiration : _ _ / _ _ Signature :

1 AN / 11 numéros
257 F

23 F D'ECONOMIE + UN CADEAU

EN MICRO
INFORMATIQUE,
ASSUREZ!
ABONNEZ-VOUS

SCIENCE & VIE MICRO

owerPoint S





RECEVEZ GRATUITEMENT LA CASSETTE DE FORMATION POWERPOINT 3.0

Grâce à la vidéo, vous découvrez rapidement l'essentiel du logiciel, présenté par un formateur à votre disposition. Ensuite, sur votre ordinateur, l'aide-mémoire résume les principales séquences de la cassette.



à retourner sous enveloppe affranchie avec votre règlement à SVM 1, rue du Colonel Pierre Avia 75 503 PARIS CEDEX 15

OUI je m'abonne à SVM pour 1 an / 11 Nos (dont un N° double)
257 F au lieu de 280 F + la cassette vidéo Formation PowerPoint 3.0**
pour Windows, compatible Mac disquette PC disquette Mac Format des cassettes vidéo : UNS SECAM (France) UNS PAL (Europe) Cochez la case choisie
. Je choisis de règler par : 🗀 chèque à l'ordre de SVM 🗀 Carte bancaire
N° L
e cout total de votre abonnement peut être pris en charge par le budget tormation ou

Date et signature obligatoires

Formez-vous grâce à la vidéo

Nom	
Prénom	
Adresse	
Code postal	Ville
Société	Fonction

OFFRE VALABLE JUSQU'A FIN 1993, ET RESERVEE A LA FRANCE METROPOLITAINE. En application de l'article L27 du 06/01/1978, les informations demandées dans votre bon de commande sont nécessaires au traitement de ladite commande. Les catégories de destinataires sont uniquement celles destinées à l'exécution du contrat et aux services associés du Groupe. Vous pourrez accéder aux informations et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires.

ETRANGER: NOUS CONSULTER AU (33-1)46 48 47 08

CKKH SVM 110

I.D.M.S.

LA GARANTIE INFORMATIQUE

A TOWA TOUR

LES SERVICES+

-Possibilité de modifier de façon personnelle les configurations.

-Satisfait ou remboursé sous 15 jours...

-Matériels testés

-Extension de garantie...
nous consulter

-Matériel garanti 1 an pièces & M.O.

Revendeurs, Education Nationale... Remises particulières.

PROMO

386 DX 40

128 Ko Cache 4 Mb RAM ext. à 32 Mb HDD 120 MB 16 ms Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.28

6 390.00 F. TTC

CONFIGURATION STANDARD

1 lecteur 3.5" ou 5.25" - Carte IDE 2 Ports Série - 1 Port Parallèle - 1 Port Joystick Carte SVGA 512 Ko - Boitier Minitour ou Bureau Alimentation 200 Watts - Clavier 102 touches AZERTY- Souris comp. Microsoft

486 SX 33

256 Ko Cache HDD 120 Mb-15ms 4 Mb RAM ext à 32 Mb Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.28

7 290.00 F. TTCOption VLB: 350 F. TTC

486 DX 33 Local Bus

256 Ko CacheHDD - 170 Mb15ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 1 Mb ext à 2 Mb
Cirrus Logic, 16 M de couleurs
et Carte contrôleur
sur Vesa Local Bus
Moniteur SVGA 14"-Pitch : 0.28

8 990.00 F. TTC

Option ORCHID:
1000 F. TTC

L'OFFRE BUREAUTIQUE

486 SX 33 256 Ko Cache 4 Mb RAM ext. à 32 Mb HDD 120 Mb 16 ms

Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.28 MS DOS + MS WINDOWS 3.1

et

MICROSOFT PACK OFFICE

(Exel 4.0, Word 2.0, Mail, Power Point) 10 890.00 F.TTC 486 DX 50

256 Ko Cache 4 Mb RAM ext. à 32 Mb HDD 250 Mb 12 ms

Moniteur SVGA 14"- Pitch: 0.28

10 690.00 F.TTC

Option DX 2-66: 500 F. TTC

NOTEBOOK 486 SLC 25 COUL.

4Mb RAM ext à 8 Mb - HDD 120 Mb - 16 m VGA Couleur 9" Matrice Passive Sacoche Trackball intégré - Dos 6

16 450.00 F.TTC

				min De monte		0002 (110				
. CARTES SONORES										
- SOUND BLASTER 16ASP	1 790F.	. CARTES VIDEO					. ONDULEURS			
- SOUND BLASTER PRO II	890F.	- CARTE VGA 512 Ko	340F.				- 400VA	NOUS CONSULTER		
- CARTE SON IDMS +HP	390F.	- CARTE SVGA 1MB	490F.	. DISQUES DURS			- 550VA	NOUS CONSULTER		7.0
		- CARTE SVGA 1MB PARADISE	650F.	- HDD 40 MB		820 F.	- 600VA	2 490F.		
. LOGICIELS		- CARTE SVGA 1MB PRO IIS	890F.	- HDD 120 MB		1 350 F.				~
- DR DOS 6.0	200F.	- CARTE FAHRENEIT VLB	1 650F.	- HDD 170 MB		1 450 F.	. IMPRIMANTES			
- MS DOS 5.0	360F.	- CARTE FAHRENEIT VA/VLB	1 950F.	- HDD 210 MB		1 550 F.	- MAT. 9 AIG. 80 COL	990F.	. MONITEURS	
- MS DOS 6.0	390F.	- CARTE CELCIUS	2 390F.	- HDD 250 MB		1 650 F.	- MAT. 24 AIG. 80 COL	1 990F.	- VGA MONOCHROME 14"	850F.
- WINDOWS 3.1	460F.	- CARTE P 9000	3 390F.	- HDD 340 MB		2 190 F.	- BJ 10 EX	1 690F.	- VGA COULEUR 14"	1 590F.
- WINWORKS 2.0	1 350F.						- HP DESKJET 510	2 230F.	- SVGA COULEUR P 0.28 14"	1 890F.
- WINWORD 2.0	2 450F.	. LECTEURS		. MÉMOIRES			- HP DESKJET 550 COL	JL 4 370F.	- SVGA COULEUR P 0.28 14"NE	2 390F.
- EXCEL 4	2 450F.	- FDD 3.5", 1.44 MB	350F.	- SIMM 256 KO	NOL	IS CONSULTER	- HP LASER L.4	5 200F.	- SVGA COULEUR P 0.28 15"NE LR	3 090F.
- PACK OFFICE	3 550F.	- FDD 5.25", 1.2 MB	380F.	- SIMM 1 MB	NOL	IS CONSULTER	- LASER CANON LPB4-	5 450F.	- SVGA COULEUR P 0.31 17"NE LR	4 690F.
		- CD-ROM INTERNE	1 490F.	- SIMM 4 MB	NOU	IS CONSULTER			- SVGA COULEUR P 0.26 17"NE LR	5 890F.

BORDEAUX

15, Rue du COUVENT 33 000 BORDEAUX Tel: 56 51 25 00 Fax: 56 81 07 37

PARIS

23, Av. du Gal Leclerc 92 340 Bourg La Reine Tel: 46 64 11 88 Fax: 46 64 98 86

LYON

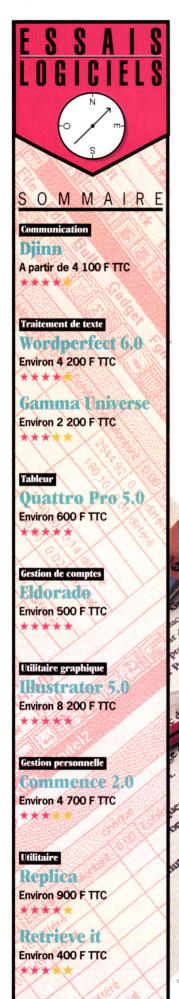
142, Cours LAFAYETTE 69 003 LYON Tel: 78 60 25 85

Fax: 78 60 33 63

TOULOUSE

22, Place A. BERNARD 31 000 Toulouse Tel : 61 23 59 59

Fax: 61 23 36 09



Hugo Plus et Correcteur 101 AU SECOUTS grammaire

HUGO PLUS: ENVIRON 1 180 F TTC ★★★★★ CORRECTEUR 101: 2 950 F TTC ★★★★★

Branle-bas de combat dans le petit monde de la vérification grammaticale sur ordinateur. Un nouveau venu vient jouer les trouble-fête avec ses diagnostics judicieux et ses corrections pertinentes. Son nom? Correcteur 101. Il coûte un peu cher et mériterait de s'améliorer encore, mais contre lui, Hugo Plus nouvelle version semble bien désarmé.

PAR DIDIER SANZ

Un micro-ordinateur est chine à écrire. Et tout le monde est susceptible de s'en servir avec plus ou moins de plaisir, de facilité et... de respect des usages de notre langue. Alors, comme la touche d'effacement a remplacé le Tipex et la gomme, les logiciels de correction grammaticale ambitionnent de succéder aux manuels de terminologie et autres dictionnaires. Mais les progrès sont encore lents dans ce domaine. Pour faire le point, nous avons donc choisi de confronter un logiciel qui évolue depuis maintenant sept ans, Hugo Plus

de Logidisque, avec un petit

nouveau qui vient juste de faire

son apparition, Correcteur 101

de Machina Sapiens. Tous deux

prétendent corriger votre syntaxe défectueuse ou, à tout le moins, attirer votre attention sur les fautes d'accord, de concordance de temps, etc.

Aux confins de l'intelligence artificielle

Seulement voilà, les deux produits que nous avons testés se distinguent par leur comportement et leur qualité. C'est ainsi que le vétéran Hugo Plus - qui en est à sa version 7 - se voit dangereusement menacé par le nouveau venu Correcteur 101. Pourtant, les deux produits possèdent nombre de points communs: ils sont tous deux d'origine canadienne, disponibles à la fois dans des versions pour Windows et pour Macintosh et ils offrent des fonctions identiques. Notamment, ils sont capables d'afficher une analyse de la phrase (chaque mot apparaît séparément avec sa fonction) et de corriger un texte, soit de façon

de la

Monsieur Alphonse Bridel 15, avenue du Général Leclerc 75014 Paris France

Monsieur,

Merci de l'intérét que vous porter à Promotex et à notre produit Zurglo. Il a déjà gagné beaucoup de prix (dont le prix Grumex pour Meilleur produit de l'année), qui montre qu'il y a beaucoup de gens qui sont convainçus de la fait que Zurglo est le meilleur du Notre communiqué fournit l'informations de le produit et une sommaire de la stratégie unique de marketing utilisé par Promotex. Veuillez trouvé : - un copie de "Marché magazine" avec des essais de notre prodiut. nos informations sur laquelle vous constaterez des modifications. - une photographie de l'emballage de Zurglo. Les diapositives sont disponibles a votre disposition. Si vous avez des questions, ou si vous voudriez un des T-shirt bien connus du Tigre de Promotex, n'hésitez pas à nous contacter.

Sincères salutations,

interactive, c'est-à-dire en interrogeant l'utilisateur à chaque erreur, soit de façon autonome en analysant automatiquement le document.

Pour faire leur preuve, les deux produits doivent montrer de sérieuses dispositions : ils confinent, en effet, à l'intelligence artificielle dans la mesure où, à la différence du calcul, la correction grammaticale sur ordinateur se prête mal à une évaluation quantitative. Pas question, de ce fait, d'appliquer des règles mathématiques là où abondent exceptions, ambiguïtés et cas particuliers. C'est pourquoi nous avons procédé à diverses séries de tests.

Correcteur 101 met Hugo Plus à la faute

La première épreuve simule une utilisation ordinaire de ce type de logiciel avec la correction d'un courrier commercial rédigé par un non-francophone. La deuxième épreuve mesure l'aptitude des deux logiciels à déjouer des pièges plus ou moins évidents. Nous avons donc isolé dans une liste de phrases comprenant diverses fautes les erreurs relevées par 101 mais non par Hugo, et celles que Hugo seul détecte. La dernière >

Epreuve 1

Mike Elliot Marketing

La lettre piégée...

La première épreuve porte sur la correction d'une lettre commerciale comportant quinze fautes grossières. Pour comparer l'efficacité des deux logiciels, n'ont été prises en compte que les erreurs oubliées par l'un et l'autre (surlignées en jaune). Résultat : Hugo Plus en néglige sept et Correcteur 101... deux, dont une comprise dans les fautes oubliées par son concurrent.

...vue par Hugo Plus



Difficile d'être rigoureux partout... Hugo Plus en fait cruellement la démonstration : il interroge l'utilisateur sur tous les noms propres alors qu'il omet de s'arrêter sur de véritables fautes. Le logiciel oublie ainsi de conjuguer deux verbes ("porter" et "montre"), ignore superbement - et par deux fois - la contraction "du" ("de le"), n'accorde pas le relatif "laquelle" avec "nos informations" et passe sans sourciller sur un "a" qui, préposition oblige, exige un accent.

et par Correcteur 101



Beaucoup de bonne volonté, mais... peut mieux faire. En effet, Correcteur 101 ajoute subtilement des majuscules après les tirets et suggère de remplacer "T-shirts" par "maillots" pour éviter un anglicisme... Assez bizarrement, le logiciel commet la même erreur que Hugo Plus en refusant de conjuguer le verbe "porter". Et, sans doute abusé par la présence du mot "marketing", néglige d'accorder "utilisé" avec "stratégie", ce que ne fait pas son concurrent.

Le combat des fautes

Pour mieux confronter Hugo Plus et Correcteur 101, nous avons isolé, à partir de différents textes vérifiés par les deux programmes, les fautes corrigées par 101 mais non par Hugo, et celles que 101 a laissées mais que Hugo a détectées. Sans être exhaustif, ce test permet quand même de constater la supériorité de 101.

• Fautes corrigées par Hugo Plus mais laissées par Correcteur 101

Ce soir, je suis près à aller au cinéma.

Je suis arrivé prêt de la forêt.

Ils ont pris d'assauts la forteresse.

• Fautes corrigées par Correcteur 101 mais laissées par Hugo Plus

Les gens qui partent on acheté leur ticket.

Employé à l'usine, François et Pierre gagne bien leur vie.

Les amis que j'ai invité sont mon voisin.

Les meilleures phrases **qu'écrivent** ce poète **est** dans ce livre.

Le livre que je te parle est très intéressant.

Si la commande ne vous satisfait pas, vous pouvez obtenir sont remboursement. Une liste des références les plus importantes est **conservé** dans le fichier central. Toutes les instruction nécessaire à la mise en place de la chaudière sont décrit dans le mode d'emploi.

Quand à votre ami, c'est lui qui est coupable.

> épreuve se compose de la vérification d'un texte de 6500 signes sans faute notable (pour contrôler les fausses détections). Pour finir, nous avons soumis à l'un les fichiers d'exemples de l'autre, et réciproquement. De là des résultats très intéressants. mais peu comparables étant donné les longueurs différentes de ces fichiers. C'est pourquoi ces résultats ne comptent pas pour le score final de notre test, conçu pour mettre en évidence les faiblesses des produits plutôt que leurs qualités.

Le Correcteur 101 remporte haut la main toutes les épreuves : deux mauvaises tournures non repérées ou mal corrigées dans la lettre contre cinq pour Hugo; neuf pièges corrigés par 101 qui mettent Hugo en échec, contre trois pour le cas inverse. Et une seule interprétation erronée contre sept pour Hugo.

Les erreurs fatales	HUGO PLUS	CORRECTEUR 101
Epreuve 1	5	2
Epreuve 2	9	3
Epreuve 3*	7	1
TOTAL DES ERREURS	21	6

* Cette épreuve consiste à vérifier un texte de 6 500 signes sans faute notable pour détecter les corrections "inventées" par chaque logiciel.

MOUSEMAN®

VOTRE SOURIS N'A PAS LA FORME? CHOISISSEZ UNE LOGITECH!













Souris radio sans fil

MINITEL: 3615 LOGITECH LOGITECH BENELUX Tél: ++31 3465 66644 Fax: ++31 3465 50731

LOGITECH FRANCE SARL Tél: (1) 34 21 98 88 Fax: (1) 30 37 66 96

> LOGITECH SUISSE Tél: 021 869 98 60 Fax: 021 869 97 00

Il est vraiment temps que vous mettiez la main sur une meilleure souris. Par exemple MouseMan Cordless à liaison radio sans fil. La productivité en liberté! Ou TrackMan, au design original, pour les espaces encombrés. Offrez-vous donc la puissance de travail et le confort de l'une des sept souris ergonomiques de Logitech: pour mains droites ou mains gauches, grandes ou petites... Toutes équipées de trois boutons programmables pour faciliter votre travail, et optimisées par "MouseWare Nouvelle version" qui supporte aussi bien Windows que DOS, OS/2 ou Windows NT. Pour mettre la main sur la souris qu'il vous faut, courez chez votre revendeur Logitech!



The Senseware Company

SENSEWARE. POUR DONNER UN SENS A VOTRE PC.

Hugo Plus

Des prétentions mal assumées

Hugo Plus a évolué. Mais uniquement dans le cœur du programme, c'est-à-dire dans ses détections d'erreurs et ses propositions de corrections. Hélas, son interface reste toujours aussi désagréable : les ascenseurs de la fenêtre d'édition ne servent toujours pas à faire défiler la page vers le haut ou vers le bas mais à déplacer le curseur verticalement... Et il est impossible de sélectionner une phrase, un mot ou même une lettre à la souris, et donc de copier-coller du texte. Total: impossible de récupérer une phrase dans Write ou dans Word pour la vérifier avec Hugo, et il faudra se résoudre à importer le texte entier avant de lancer sa vérification. Une opération qui, toutefois - et heureusement -, ne présente aucune difficulté: quand on choisit l'option Ouvrir du menu Fichier, Hugo Plus propose plusieurs types de conversion selon que le texte provient de Word, de Wordperfect, de Ventura Publisher et de MS-DOS, de Windows ou du Macintosh. Mieux, si on installe la macro pour Word, on peut lancer directement Hugo depuis le traitement de texte de Microsoft.

Lorsqu'apparaît le texte à corriger, on peut procéder à sa vérification en cliquant sur un bouton dessiné au bas de l'écran. Hugo

procède phrase par phrase et entoure d'un sympathique cercle rouge l'erreur détectée avant d'en indiquer la nature et, éventuellement, de proposer une ou plusieurs corrections. Au besoin, le programme peut rappeler la ou les règles à appliquer. Si l'on accepte une correction, une marque verte s'imprime à côté du mot incriminé.

Outre les dictionnaires qui sont livrés avec le programme, d'autres peuvent être créés et enrichis par l'utilisateur lui-même, Pratique, On appréciera aussi la possibilité de vérifier des textes bilingues (français et anglais), pour peu qu'on ait ouvert le dictionnaire anglais et, surtout, la recherche de mots en fonction de leur racine et non de leur orthographe (voir, verra, voyez, etc.). Mais on regrettera de ne pas pouvoir imprimer le texte corrigé, cette fonction n'existant pas dans Hugo Plus.

Des interprétations aberrantes

Si le logiciel analyse rapidement les phrases, il prend beaucoup de temps à chercher l'orthographe exacte d'un mot. Après avoir cliqué sur le bouton "Suggérer", il faut en effet patienter plusieurs secondes pour que s'affiche une fenêtre contenant une liste de mots approchants. Mais,

LE CONJUGUEUR DE HUGO PLUS PERMET DE REPÉRER **IMMÉDIATEMENT TOUTES** LES FORMES D'UN

AIF HUGO SE MÉLANGE LES PÉDALES ET PROPOSE DEUX CORRECTIONS AUSSI FAUSSES L'UNE QUE L'AUTRE.



en définitive, ces problèmes sont mineurs comparés aux erreurs d'interprétation que commet le programme, celui-ci toujours à l'affût de la moindre faute. Car bien sûr, Hugo signale (et souvent corrige) les fautes d'accord. les orthographes erronées, les doublons, les élisions manquantes et les majuscules superflues. Mais il néglige les fautes d'apposition, l'usage de "quand" au lieu de "quant"... et, bien plus grave, à force de voir le mal partout, le programme s'emmêle souvent les pédales : il va jusqu'à proposer des corrections surréalistes et même à quasiment les imposer puisque, à moins de lui demander explicitement d'"Ignorer" l'erreur (ce qui ne suffit pas toujours, Hugo risquant alors de buter sans arrêt sur les problèmes induits par ce qu'il considère comme une erreur), il oblige souvent à choisir entre plusieurs constructions, toutes plus aberrantes les unes que les autres. Un exemple? Dans la phrase "Les gens qui partent on acheté leur ticket", Hugo signale un "mauvais accord avec partent", qu'il attribue à "on". Admettons... A ses yeux, deux solutions sont en effet possibles: soit le singulier avec "Les gens qui part on acheté leur

ticket", soit le pluriel avec "Les

gens qui partent ils acheté leur ticket". Un peu distrait, et plein de confiance dans les vertus du logiciel, je choisis la première solution. Ah, s'insurge alors Hugo, il faut un trait d'union devant "on". Bien. le confirme la phrase "Les gens qui part-on acheté leur ticket". Maintenant, tout va bien pour Hugo, qui continue sa vérification. Dur...

Autre erreur tout aussi inexplicable: dans la phrase "Si la commande ne vous satisfait pas", le programme estime qu'il manque la négation et propose sans honte de corriger par "Si la commande ne vous ne satisfait pas"! On pourrait ainsi multiplier les exemples dans lesquels Hugo est pris... en faute. Mais aussi les cas où le logiciel passe à côté d'erreurs grossières, du genre "Jean et moi vais au cinéma"!

HUGO PLUS 7.0

Pour Détection des doublons, vérification de phrases en anglais et recherche de mots et statistiques en fonction de leur racine. MIRI Impossibilité de copiercoller du texte et d'imprimer le document, nombreuses erreurs de détection, parfois impardonnables, lenteur dans la recherche orthographique.

Pour Mac et PC avec Windows. Edité par Logidisque. Prix: 1 175 F TTC.

Correcteur 101

Un débutant talentueux



POUR CHAQUE CORRECTION, 101 AFFICHE UNE EXPLICATION SOUS LA FORME D'UNE BULLE D'AIDE.

Nouveau venu chez les correcteurs grammaticaux, Correcteur 101 de Machina Sapiens frappe très fort. Ce logiciel – qui doit son nom à la Loi 101 affirmant la prépondérance du français au Québec – est tout bonnement impressionnant. Du moins sur les phrases courtes. Car son principal défaut est de buter sur les constructions un peu sophistiquées, mais aussi sur les phrases contenant des mots trop mal orthographiés pour pouvoir être corrigés, ou simplement mal ponctuées.

A la différence d'Hugo Plus, Correcteur 101 se présente avec une interface standard et les fonctions d'édition habituelles: on peut ainsi imprimer le document, sélectionner une phrase ou un mot, copier-coller des portions de texte à l'intérieur d'un même document ou depuis un autre logiciel. Ce qui se révèle très pratique puisque les filtres d'importation sont limités au strict minimum: texte MS-DOS ou Windows. format RTF (reconnu par les principaux traitements de texte) ou Wordperfect 5.1 - en attendant pour ce mois-ci une version capable d'importer des fichiers Word. Comble du raffinement, le menu Edition permet de changer les polices de caractères et la justification du texte.

Concrètement, le logiciel divise en deux le document à vérifier : en haut, apparaît le texte dont chaque phrase est analysée successivement; en bas s'affiche le résultat avec, en caractères gras, les mots qui ont été corrigés, en italique ceux qui méritent d'être vérifiés (homophones, faux amis) et, en souligné, ceux qui peuvent selon le sens s'écrire de plusieurs façons (auguel cas, le choix s'effectue dans un menu déroulant). En cliquant sur n'importe quel mot de la phrase corrigée, une bulle d'aide vient préciser la nature de l'erreur, la règle à appliquer ou l'explication du mot sélectionné.

ON ENRICHIT
SIMPLEMENT LE
DICTIONNAIRE EN
RÉPONDANT À
DIFFÉRENTS CRITÈRES.

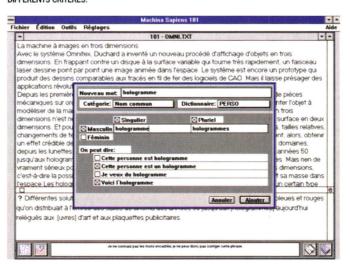
Correcteur 101 ne se laisse pas facilement prendre aux pièges qu'on lui tend. Alors que seulement neuf phrases suffisent à révéler les faiblesses d'Hugo, il a fallu de nombreux essais pour parvenir à piéger le programme de Machina Sapiens avec des erreurs que détecte son concurrent. Résultat : Correcteur 101 n'identifie pas les doublons, confond "près (de)" et "prêt (à)", suggère un féminin pour le moins incongru dans "pas grand(e)chose" et propose le pluriel dans "ils ont pris d'assaut(s) la forteresse". Tout cela n'empêche pas cependant de constater la qualité des corrections faites : élisions, appositions, concordance des temps, accords des adjectifs et des verbes conjugués, distinction entre "quand" et "quant", etc. Même, le logiciel est capable de reconstituer une phrase dont le sens est perturbé par une faute d'orthographe, comme dans "Ils son meilleurs" ou dans "Les gens qui partent on acheté leur ticket".

etc. Autant d'atouts qui font de 101 le meilleur correcteur grammatical actuellement disponible pour Windows, mais aussi pour Macintosh. Surtout si on laisse le temps au programme d'envisager plusieurs solutions. Une option prévoit d'ailleurs le réglage du temps d'analyse de chaque phrase, de une minute à un temps illimité. D'après nos tests, cinq minutes semblent, en fait. constituer un bon délai.

Corrections en tâche de fond

De même qu'Hugo Plus, Correcteur 101 permet d'enrichir ou de créer des dictionnaires. Il faut juste préciser alors à quelle catégorie appartient le mot (nom commun, nom propre, lieu géographique, adjectif, adverbe, etc.), s'il est du masculin ou du féminin, sa forme au pluriel et son usage en cochant des cases associées à des exemples.

Rappelons enfin que le programme peut corriger un texte sans intervention de l'utilisateur, l'enregistrer dans un fichier séparé et y insérer, au besoin, des symboles de modification. Avec 101, cette opération se déroule en tâche de fond (pendant qu'on travaille dans un autre logiciel), alors qu'Hugo se contente seulement d'entourer les erreurs.



CORRECTEUR 101

pour Interface agréable et de bonnes corrections.

conur Interprétation moyenne des phrases longues, filtres d'importation limités, prix un peu surévalué.

Pour Mac et PC avec Windows. <u>Edité</u> par Machina Sapiens. <u>Prix</u>: 2 950 F TTC.

Collection Programmation

Le catalogue de Microsoft Press, qui s'enrichit de nombreux titres, propose à la fois des ouvrages traduits de l'américain et des titres originaux en français. Adaptés aux modes de travail des utilisateurs français de micro-informatique, ils s'inscrivent dans des collections identifiées par des couleurs, en fonction du thème et du niveau d'expertise du lecteur.

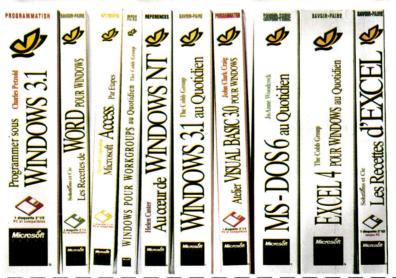
Diffusés par Eyrolles, les livres de Microsoft Press sont disponibles dans toutes les bonnes librairies. Les clés de MS-DOS 6, par Dan Gookin. L'auteur fait part de sa grande maîtrise de MS-DOS avec efficacité et humour. Multimédia interactif, Édition et production par Jean-Baptiste Touchard, présente le multimédia sous un jour que l'on connaît peu: scénario, ressources humaines et techniques, environnement juridique, évaluation économique et méthodologies de production. Atelier Visual Basic 3.0 pour Windows, par John Clark Craig. Une introduction à la programmation et une boîte à outils d'objets et de programmes directement utilisables (sur la disquette). Access par Etapes, par Microsoft Corporation.

Un ouvrage sous la forme de leçons (accompagné d'une disquette) pour apprendre à gérer des bases de données. Programmation professionnelle, par Steve McConnell. Un excellent ouvrage de méthodologie sur les techniques de programmation à vocation professionnelle. Les exemples bons et mauvais sont en Fortran, en C, en Basic, en Ada et en Pascal.





PRESS



Bon de commande à compléter et à retourner à Librairie Eyrolles - 61, bd Saint-Germain - 75240 PARIS Cedex 05 - Tél.: 44.41.11.48 - Fax: 44.41.11.44

Réf.	Titre-Auteur	Qté	Px Unit.*	Px Total		
82017	Les clés de MS-DOS 6 - Dan Gookin		239 F			
82022 Multimédia interactif - Jean-Baptiste Touchard 145 F						
82010 Atelier Visual Basic 3.0 pour Windows - John Clark Craig 265 F						
82016	16 Microsoft Access par Etapes - Microsoft Corporation 237					
82018	B Programmation professionnelle 395 F					
Particip	vation aux frais de port 32 F - Franco de port à partir du 2° livre					
le ioins	un chèque à l'ordre de la Librairie Eyrolles, d'un montant total		TOTAL			
de	F. Une facture justificative vous sera adressée.					

Carte Bleue n° date limite de validité

Nom/Prénom Fonction	Société
Adresse	
Code Postal	Ville
Adresse de livraison s	si différente
Code Postal	Ville
N° de téléphone (pou	ir être livré dans les meilleurs délais):
	Date

*T.V.A. 5,5% incluse.

SVM 11/93 - cercler nº 25, dans connexion

SGBD relationnel

Approach 2.1 part sur de bonnes bases

ENVIRON 1 200 F TTC ★★★★

Entièrement relationnel mais néanmoins simple d'accès, le gestionnaire de bases de données Approach, de Lotus, vient compléter l'offre bureautique Smart Suite de l'éditeur. Il comble également un vide dans le marché des SGBD pour Windows... avec une approche inédite.

PAR CHRISTOPHE BLANC



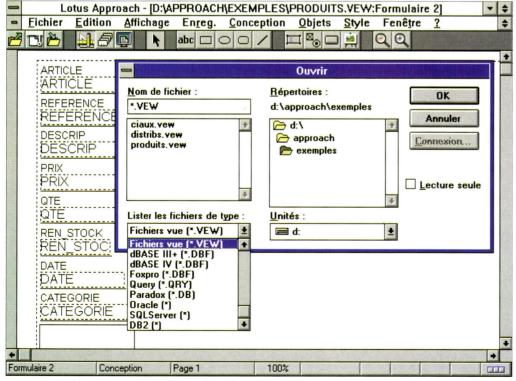
Réunissez dans un même logiciel les ingrédients divers que sont la

convivialité, la puissance relationnelle et la compatibilité avec les formats de fichiers les plus répandus... et vous obtenez la définition du système de gestion de bases de données selon Lotus. Quelque peu retravaillé après son rachat par la société de Jim Manzi,

Approach vient ainsi compléter l'offre bureautique Smart Suite.

En fait, tout se passe comme si les SGBD, et notamment ceux sous Windows, étaient soumis à un effet d'uniformisation. L'interface graphique ou semi-graphique (sous DOS) s'étant généralisée, il n'y a plus, comme autrefois, d'un côté des logiciels "barbares" – du type dBase III avec sa ligne de commande – et de l'autre, des prodiges de convivialité. Approach, Superbase de SPC, Filemaker Pro de Claris ou Access de Microsoft... tous se ressemblent comme des frères.

Rien d'étonnant donc à ce qu'Approach intègre, lui aussi, un outil de dessin de masques de saisie et de rapports qui profite des ressources de Windows notamment pour la typographie, les couleurs, le tracé des cadres et des filets, les boutons, les boîtes à cocher, les listes déroulantes ou encore l'impression. Ce générateur de masques est comparable à ceux des logiciels concur-



APPROACH N'EST PAS RACISTE : IL ACCUEILLE LES DONNÉES DE TOUTES ORIGINES.

rents. Il comprend toutefois des petites astuces bien pratiques. Nous v reviendrons.

Mais si les interfaces sont à ce point similaires, d'où vient la différence? Tout d'abord, Approach brille par une plus grande puissance – sachant que, pour ce type de produit, elle ne dépend pas seulement du nombre de fonctions disponibles, mais aussi et surtout de leur adéquation à la complexité des problèmes posés. D'autre part, il ne dispose des traits entre les rubriques de ionction de deux fichiers liés.

Autre problème concret, l'accès aux données existantes. Celles-ci peuvent être stockées dans de nombreux formats différents: jusqu'à présent, il y avait grosso modo autant de formats que de logiciels de bases de données. Quiconque a déjà importé un fichier de dix mille fiches dans un SGBD comprend réellement le sens du mot compatibilité! Approach est le premier à rompre



LE GÉNÉRATEUR D'ÉCRANS PROPOSE TOUS LES OUTILS NÉCESSAIRES À LA RÉALISATION D'UNE BELLE INTERFACE UTILISATEUR.

réalisés aux Etats-Unis, il accède à toutes ces données "étrangères" plus vite encore que leurs logiciels d'origine.

Des astuces aui simplifient la vie

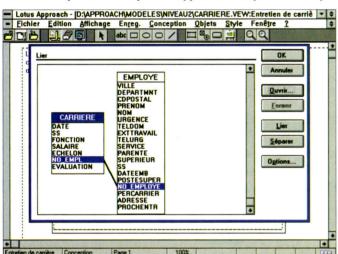
Jusqu'à présent, SGBD ne rimait pas vraiment avec simplicité d'emploi. Approach innove également dans ce domaine. Ainsi, chaque formulaire comprend une liste déroulante. On peut la remplir d'une liste de valeurs prédéfinies ou bien laisser Approach la constituer à partir des valeurs déjà existantes dans les autres fiches.

Dans ce cas, par exemple, si le service dans lequel travaille un employé n'existe pas dans la liste, il suffit de le saisir pour qu'il soit à la fois enregistré dans la fiche de l'employé et ajouté à la liste des services. Autre cas de figure: lorsque vous utilisez un format d'étiquettes pour imprimer une sélection d'adresses, Approach détecte tout seul les lignes vides, et les élimine à l'impression. Rien n'est plus inesthétique qu'une adresse à laquelle il manque une ligne, et rien n'est plus agaçant que d'être contraint d'écrire un programme, même de trois lignes, pour gérer cette situation.

Pour automatiser certaines fonctions, de l'ouverture des fichiers à l'impression en passant par la recherche et la sélection de fiches, un enregistreur de macrocommandes est disponible. Mieux vaut ne pas commettre d'erreur, car ces commandes ne sont pas éditables sous forme de texte, et on est obligé de tout recommencer. Un outil rudimentaire mais dont on apprécie la présence.

On bénéficie également d'une aide complète et d'une foule d'exemples et de modèles pratiquement prêts à l'emploi. Les manipulations vont réellement de soi grâce, entre autres, à une barre d'icônes, la palette Smarticons, où sont regroupés les boutons correspondant aux fonctions les plus courantes dans le mode où l'on se trouve : conception ou exploitation.

Vendu moins de 1 200 F TTC jusqu'à la fin de l'année (le prix postérieur à cette date ne nous a pas été communiqué), Approach est d'une grande efficacité. Et offre une très bonne... approche des systèmes de gestion de bases de données relationnels plus récents.



LES LIENS ENTRE LES FICHIERS SONT MATÉRIALISÉS PAR DES TRAITS JOIGNANT LES RUBRIQUES LIÉES.

pas d'un langage de programmation. Pour Lotus, c'est là un avantage. Sans aller jusque-là, disons que, l'avantage, c'est que l'utilisateur n'est pas obligé de se battre avec un langage!

Un premier pas vers l'universalité

Dans une base de données, il est en revanche important de pouvoir créer autant de fichiers que nécessaire, et d'établir des liens automatiques entre eux pour ne plus avoir à se soucier ultérieurement de la provenance des données. Peu importe que l'adresse d'un client provienne du fichier Clients ou Sociétés, du moment qu'il apparaît sur la facture... Approach remplit parfaitement cette fonction, en affichant avec cette anarchie, source de tant de déboires. Il ne propose, en effet, aucun format natif. Autrement dit, lorsque vous créez un nouveau fichier, le choix se limite aux seuls dBase III+ et IV, Paradox et Foxpro. Il n'y a pas de format Approach proprement dit, sauf celui du "fichier vue" qui contient les formulaires et les rapports.

Serait-ce un premier pas vers l'universalité des bases de données ? Peut-être, d'autant plus qu'Approach reconnaît aussi les index et ne s'arrête pas à cette liste pour les PC reliés à des bases de données externes : les formats Oracle, SQL Server et dB2 sont aussi reconnus. Plus étonnant, le logiciel gère les liens entre fichiers de formats différents et, selon plusieurs essais

APPROACH 2.1 POUR Très puissant

et simple à la fois. Accès très rapide aux données de toutes origines. Pas de langage de programmation ni de macrocommandes éditables. Configuration minimale: un PC 386, avec 4 Mo de mémoire vive. et 30 Mo sur le disque dur. Configuration conseillée: un PC 486 avec 8 Mo de mémoire vive, 100 Mo sur disque dur. Logiciel testé: version du commerce en français avec documentation. Edité et distribué par

31 décembre.

Lotus. Prix: 1 200 F TTC jusqu'au

Communication

Le tout en un avec Djinn

France Telecom

ENVIRON 4 700 F TTC POUR WINDOWS ET 4 100 F TTC POUR MACINTOSH ★★★★★

Quatre appareils réunis dans un tout petit boîtier : voici Djinn, qui fait à la fois office de répondeur-enregistreur numérique, de télécopieur, de modem et d'émulateur du Minitel. Toutes les communications passent désormais par le micro-ordinateur et se manipulent à l'écran, tels de classiques fichiers de texte. Apple et IBM sont de la partie, mais à chacun le sien.

PAR IVAN ROUX





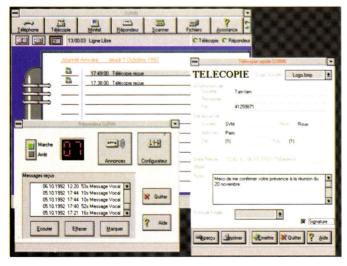
vers un autre à l'aide d'un modem, simuler le Minitel à l'écran, émettre ou recevoir des fax depuis son ordinateur: voilà des pratiques de plus en plus courantes. Pour maîtriser parfaitement les communications, il ne restait plus au micro-ordinateur qu'à savoir prendre les messages téléphoniques... C'est désormais chose faite, avec Djinn.

Ce tout petit boîtier de la taille d'un paquet de cigarettes et muni d'un haut-parleur se branche sur la prise série des PC et sur la prise modem des Macintosh. Reste deux autres fils, l'un à connecter à la prise téléphonique, l'autre au secteur. Et c'est tout. L'installation est donc immédiate, ce qui étonne (et soulage) lorsqu'on a connu par le passé les affres du branchement des cartes modems. Sur le PC, certains problèmes de conflit peuvent toutefois survenir entre Diinn et des cartes d'extension déjà installées, notamment avec des cartes réseaux. Mais difficile d'en faire ici l'inventaire détaillé. Sur Mac, en revanche, aucun problème : Djinn a fonctionné immédiatement.

Les deux modèles sont d'aspect différent: boîtier plat plutôt laid pour le PC; posé verticalement et plus décoratif pour le Mac. Et si, dans les grandes lignes, tous deux proposent des fonctions de communication semblables, l'ergonomie varie en fait sensiblement d'une version à l'autre. Cependant, les deux boîtiers restent simples à utiliser, faisant chaque fois appel aux icônes, fenêtres et autres boîtes de dialogue de Windows et du Finder.

Honneur d'abord au répondeurenregistreur intégré (et, s'il vous plaît, numérique) qui constitue la grande nouveauté. De retour au bureau après une réunion, je lis sur l'écran "Vous avez reçu un nouveau message, consultez le journal d'arrivée". Aussitôt lu, aussitôt fait. Dans le "journal" – un agenda qui présente une page à la date du jour - je sélectionne le premier message et clique sur l'icône de la cassette. Le haut-parleur égrène alors distinctement la voix de ma correspondante. Trente secondes plus tard (le temps qu'a duré le message), je clique sur le suivant, lui aussi parfaitement audible. Le répondeur à cassette audio, même le plus sophistiqué, paraît dès lors une antiquité. Car le fait que les messages soient des fichiers de

LES MESSAGES S'AFFICHENT DANS UNE FENÊTRE : CLIQUEZ POUR LES ÉCOUTER.





sons numérisés et que le répondeur soit piloté par logiciel cumule les avantages: d'abord, d'un seul coup d'œil sur le journal d'arrivée, je sais illico non seulement combien il y a eu de nouveaux appels, mais aussi la durée de chacun et la date et l'heure précise de réception (pratique pour ne pas perdre son temps à écouter avec attention des messages vieux d'une semaine!). Autre intérêt, les nouveaux messages n'effacent jamais les anciens: ils s'y ajoutent, évitant tout risque d'effacement intempestif.

Paré pour les confidences

De même que l'on stocke des textes sur disque dur, il est très facile de se constituer une phonothèque. La fonction Rechercher permettra, en effet, de retrouver plus tard tel appel sans aucune difficulté. Mais gare aux bavards! Chaque seconde de numérisation mobilise entre 1.5 et 3 Ko de mémoire, soit 156 Ko pour un message de cinquante-quatre secondes. Côté confidentialité, pas de problème : un code secret est demandé avant toute écoute de message (ce qui est impossible avec les cassettes audios). Enfin, Djinn n'a pas omis une fonction essentielle: l'interrogation à distance. Le même code secret sert

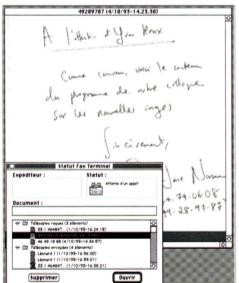


NUMÉROTATION **AUTOMATIQUE ET** RÉCEPTION DE FAX SUR DJINN VERSION MACINTOSH

aussi pour consulter le répondeur à partir d'un téléphone distant. Pour cela, je compose juste mon numéro, attends la diffusion de l'annonce (puisque le répondeur est actif en mon absence) et, après les trois bips, appuie sur la touche étoile du combiné et tape mon code secret. Djinn déclenche alors l'écoute des messages.

Le logiciel pour Mac propose un service supplémentaire que celui pour PC ignore: il permet de créer jusqu'à dix boîtes à messages privées dont l'usage se révèle bien utile lorsque le répondeur doit être partagé par plusieurs personnes, dans une PME, par exemple. Ainsi, on indique dans l'annonce générale: "Tapez 1 pour laisser un message à Pierre, tapez 2 pour Paul, 3 pour Mireille, etc.". Il suffit alors que l'appelant compose le chiffre voulu sur le téléphone pour que le destinataire trouve le message dans sa boîte personnelle.

> LE FAX RECU APPARAÎT À L'ÉCRAN À L'AIDE DE FAX VIEWER, L'UTILITAIRE D'AFFICHAGE DES TÉLÉCOPIES.



Le fax est une autre "nourriture" que Diinn se charge d'envoyer ou d'acheminer sur l'écran. Finis, donc, les déplacements et attentes devant le fax du couloir. Sous Windows, il suffit juste de correctement déclarer la présence du fax dans le gestionnaire d'impression; le reste est affaire de quelques réglages dans le configurateur général. Parmi ceux-ci, je peux même choisir un logo préalablement créé et sauvé au format BMP: il illustrera toutes mes copies.

La reconnaissance d'écriture sur fax

Ayant décidé d'expédier une lettre, je clique sur l'option Imprimer de mon traitement de texte. Une boîte précise que l'imprimante est bien Fax Djinn; puis une autre me demande si je souhaite utiliser le répertoire téléphonique pour trouver mon numéro ou le composer en direct à partir du clavier. Cela fait, Djinn s'occupe de tout : il compose le numéro et envoie le texte. La réception est encore plus simple: Djinn reconnaît à la sonnerie du téléphone s'il s'agit d'un fax. Quelques instants plus tard, le nom du fichier fax apparaît dans le journal d'arrivée sous Windows. Sur Mac, le journal est remplacé par un simple dossier "Télécopies reçues".

Toujours sur Mac, l'utilitaire d'affichage des télécopies à l'écran Fax Viewer propose de lancer une reconnaissance de caractères. En effet, Apple fournit une

version de Easy Reader, le logiciel de Mimetics adapté spécialement pour Diinn. La reconnaissance peut être demandée sur une partie du document ou sur son intégralité. Dans le premier cas, il faut simplement entourer le passage à déchiffrer. Mais les résultats sont pour le moins variables. Ainsi, un texte d'une trentaine de lignes extrait d'un fax ordinaire me demande une quarantaine de corrections manuelles où je dois remplacer les lettres non reconnues. Au final, le texte traité est compréhensible dans les grandes lignes, mais non utilisable tel quel. Si l'idée d'intégrer la reconnaissance est excellente, l'usage concret laisse donc encore à désirer. Plus classiques, le transfert de fichiers par modem - jusqu'à 2 400 bits/s seulement - et l'émulation du Minitel n'ont pas posé de problème particulier. Djinn convient parfaitement pour les usages courants de la communication. Précisons enfin l'existence d'un répertoire téléphonique que l'on peut constituer facilement à partir d'un fichier personnel existant. Mais c'est assurément la fonction répondeur qui donne réellement tout son intérêt à Djinn.

DJINN

POUR La facilité d'installation et l'étendue des fonctions pos-

Le prix un peu élevé.

VERSION WINDOWS:

Configuration requise: PC 386 à 20 MHz avec 4 Mo de mémoire vive. Version testée : version du commerce en français avec documentation de cent trente pages. Edité par Integro et distribué par IBM . Prix: 4 730 F TTC. **VERSION MACINTOSH:**

Configuration requise: Tout Mac avec Système 7 et 4 Mo de mémoire vive. Version testée: préversion en français avec manuel provisoire. Matériel concu par Com1,

logiciel concu par Apple. Distribué par Apple.

Prix: 4150 FTTC.





CLAVIER NUMERIQUE E-16 ROLAND

4540 Fits A BON ENTENDEUR SALUT!*



Salut et bienvenue dans le monde professionnel

Roland. Avec le clavier numérique E-16, vous allez découvrir un univers où chaque note est une note d'excellence! Vous allez en toute simplicité et grâce à l'interface MIDI transformer votre génie informatique en génie musical. Du jazz au rock, du blues au reggae, vous avez sous les doigts tous les moyens d'exprimer votre inspiration. 223 sonorités, 8 ensembles rythmiques, 64 styles différents, polyphonie de 24 notes... à vous de jouer, il est si facile d'être professionnel! Alors renvoyez vite votre demande d'informations, un son pareil mérite aussi d'être vu!

Renvoyez votre demande d'informations à:

ROLAND. ZAC de Rosarge. Les Echets. 01700 Miribel.
ROLAND. 19-23, rue Léon Geffroy. 94400 Vitry-sur-Seine Cedex.



Roland®

<u> </u>	Je désire recevoir une documentation gratuite E-16 de ROLAND .
 	Nom
i	Prénom
I	N° Rue
į,	Code postal

Traitement de texte

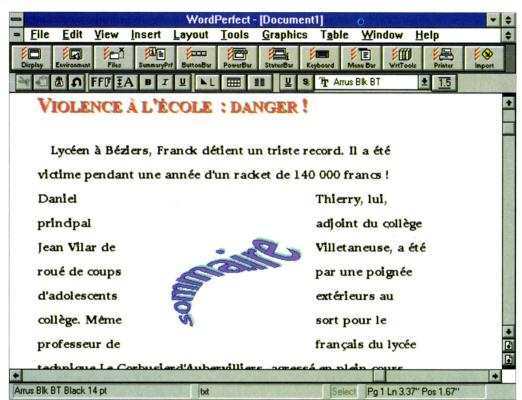
Wordperfect 6.0 à la pointe de la souris

ENVIRON 4 200 F TTC ★★★★

De la version 5.1 à la version 6, il aura fallu deux ans à Wordperfect pour Windows pour savoir être simple. Après les années "raccourcis-claviers" plus ou moins faciles à mémoriser, le traitement de texte joue désormais le "tout souris". A commencer par la possibilité de glissercoller non seulement du texte, mais aussi graphiques, dessins et tableaux. En outre, le bouton droit donne un accès direct à certaines commandes. Ainsi, plus besoin de passer par les menus déroulants pour agrandir une marge, sélectionner un paragraphe ou une phrase, insérer un pied de page, changer une police de caractères, modifier l'alignement d'un paragraphe ou vérifier l'orthographe d'un mot. Il suffit de placer son curseur à l'endroit voulu pour obtenir un menu déroulant. Autre commande d'accès direct. Quick Format permet d'attribuer illico à un autre bloc le style d'un paragraphe, avec ses enrichissements de texte.

Au chapitre des simplifications. signalons aussi l'affichage d'une fenêtre explicative au passage du curseur sur les boutons de la barre d'icônes. Sans compter que d'autres explications sont également fournies par les "Coach" du menu Aide, l'équivalent des Assistants de Microsoft. Enfin, pour un apprentissage complet, le logiciel propose un vrai didacticiel.

La puissance fonctionnelle n'est pas en reste. Wordperfect devient client et serveur OLE 1. De ce fait, il suffit de double-cliquer sur un objet - tel qu'un tableau, un graphe ou un dessin - créé à



DEUX NOUVEAUTÉS DE WORDPERFECT : LA FONCTION D'HABILLAGE ET LE MODULE TEXTART QUI TRAITE LES BLOCS DE TEXTE COMME DES IMAGES, LES RENDANT MANIPULABLES À VOLONTÉ.

l'origine dans une autre application pour l'éditer et le modifier. Mieux: les blocs de texte peuvent être manipulés à volonté (déformés, orientés, coloriés, etc.) exactement comme s'il s'agissait de dessins, et ce, grâce au module Textart. Et ils peuvent être ensuite replacés et habillés de même par le texte courant.

Toutefois, la puissance se paye : Wordperfect 6.0 pour Windows prend beaucoup de place sur le disque dur, son installation complète nécessitant 30 Mo (14 Mo en installation restreinte) pour faire tenir les correcteurs grammatical et orthographique, le dictionnaire de synonymes, le langage de macrocommandes, le module tableur avec cent fonctions, le module de graphiques, l'éditeur d'équations, etc. Et mieux vaut disposer d'une mémoire vive de 8 Mo pour être à l'aise dans cet imposant traitement de texte qui se hisse au rang des Word et autres Ami Pro. **Nathalie Boisson**

WORDPERFECT 6.0

Pour L'ergonomie, plus simple que dans les précédentes versions.

CONTRID Une certaine lenteur à l'affichage.

Configuration requise: PC 386 SX à 25 MHz. 4 Mo de mémoire vive. 30 Mo de libre sur le disque dur. Configuration conseillée: PC 386 DX-33 au moins, 8 Mo de mémoire vive. Version testée :

préversion américaine. Disponible fin novembre. Edité par Wordperfect. Prix: 4 250 F TTC.

PACK SYBEL START PME

Pour DOS ou Windows. Cinq logiciels de gestion pour les PME (comptabilité, gestion, paies, gestion des immobilisations, suivi des prospects). Edité par Sybel. 1 125 F TTC.

GRAPHICWORKS 2.0

Pour Windows. Nouvelle version de ce logiciel de dessin et de CAO. Plus rapide, il est livré avec une bibliothèque de symboles compatibles avec la plupart des logiciels de CAO du monde PC. Au final, il effectue la séparation des couleurs en quadrichromie. Edité par Micro Application. 995 TTC. Mise à jour : 345 F TTC.

Tableur

Des tableaux bien classés avec

Quattro Pro 5.0

ENVIRON 600 F TTC ★★★★★

Le logiciel tient sur deux disquettes, se satisfait de 512 Ko de mémoire vive et mobilise à peine 6 Mo sur le disque dur: telles sont les mensurations de Quattro Pro 5.0 pour DOS, qui sont singulièrement plus modestes que celles des tableurs pour Windows. Mais taillé pour les petites configurations matérielles (n'oublions pas les portatifs), ce logiciel n'en est pas pour autant un ersatz de tableur. Manipulations à la souris, barre d'icônes modifiable donnant un accès immédiat aux fonctions, outils et graphiques, voilà pour l'ergonomie qui, depuis la version 4.0. reste sensiblement la même. On retrouve également la possibilité de travailler au choix en mode texte ou en mode graphique, le premier étant beaucoup plus rapide en matière d'affichage.

La nouveauté, c'est surtout la gestion des feuilles de calcul: celles-ci sont désormais placées dans des classeurs, du jamais vu dans DOS. Chaque classeur peut contenir jusqu'à deux cent cinquante-six feuilles, que signalent la présence d'onglets sur lesquels on clique avec la souris. En outre, les tableaux gagneront en clarté et en lisibilité si l'on prend l'habitude de séparer, par exemple, les tableaux de valeurs de leurs graphiques respectifs. Héritée de la version pour Windows, cette méthode évite dès lors d'avoir à jongler avec les ascenseurs des barres de défilement pour se rendre d'un tableau à un autre. Désigné au départ par une simple lettre de l'alphabet, un onglet peut

A	В	C	D	E		G		
Eleve	Math	Fran	LV1	Moy grale				
Boisson	8.00	6.00	15.00	9.67				
Clause	12.00	9.00	13.67	11.56	10 miles	as H. Masses	urdenninen	
Delbecq	13.67	12.00	11.00	12.22		1		ANI
Dupin	15.00	11.00	13.00	13.00	13	Δ_{ω}	\sim	V 1
Pichon	11.33	13.67	10.67	11.89	**	/ Ass		7
Roux	14.00	10.33	9.00	11.11				-
Sanz	6.33	13.67	9.33	9.78				
Zemour	14.67	12.33	11.00	12.67	A Balance	Dam Islan	Digital Philips	Rec Boy In
Moy clas	11.88	11.00	11.58	11.49		THE LOSS	no-en	
					OF STREET, BUTTON DESCRIPTION			
						ŀ		

L'ORGANISATION EN CLASSEUR PERMET D'EFFECTUER EN UNE SEULE MANIPULATION DES OPÉRATIONS SUR PLUSIEURS FEUILLES DE CALCUL.

être facilement renommé d'un terme plus évocateur et plus approprié: Dépenses, Recettes, Loyer... Autre facilité, il est aisé de reclasser les feuilles de calcul puisqu'il suffit seulement de cliquer et de tirer sur leur onglet. Seconde nouveauté, le mode Groupe qui, comme son nom l'indique, permet de grouper plusieurs feuilles ensemble. Dès lors, la sélection d'un bloc sur l'une des feuilles opère aussi sur les autres feuilles du groupe, et toutes les modifications réalisées sur une page prennent effet sur toute la sélection. De même, ce mode permet de construire des graphiques en trois dimensions et d'opérer facilement une consolidation à partir des blocs de données "empilés". Nathalie Boisson

QUATTRO PRO 5.0 POUR DOS

portée des configurations modestes.

CONTRED Des graphiques encore un peu lourds à manipuler et l'absence d'une consolidation par libellé.

Configuration requise: PC-XT ou AT équipé de 512 Ko de mémoire vive et d'un disque dur de 20 Mo. Configuration conseillée: 386 SX-25 équipé de 1 Mo de mémoire vive et d'un disque de 40 Mo. Souris conseillée. Version testée: Version du commerce en anglais. Version française disponible fin septembre.

Edité et distribué par Borland. Prix: 1 200 F TTC. Prix de lancement jusqu'à fin janvier: 590 F TTC.

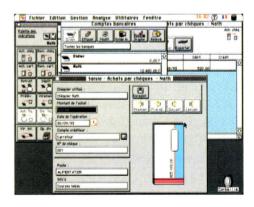
Gestion de comptes

Eldorado tient bien les comptes

ENVIRON 500 F TTC ****

Bien difficile de faire plus simple que ce gestionnaire de budget familial qui présente aussi l'avantage d'être multicompte. Première tâche: choisir dans une palette le type d'opération (achat ou dépense par chèque ou carte de crédit, dépôt, retrait par carte bleue, virement, prélèvement, etc.). Dans la fenêtre de saisie qui s'af-

METTEZ TOUS VOS COMPTES DANS LE MÊME LOGICIEL...



SVM 11/93 - cercler nº 51, dans connexion

Rester compétitif est pour vous primordial?

Pour nous aussi.

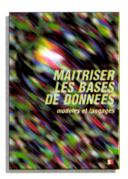
Quand l'ampleur des connaissances à acquérir pour rester performant est telle que le temps vous manque, miser sur la qualité de l'information est le meilleur moyen de gagner du temps.

C'est pourquoi nos ouvrages vous facilitent l'accès à l'essentiel des connaissances dont vous avez impérativement besoin. Fiables, précis et pertinents, ils couvrent tous les domaines de l'informatique.



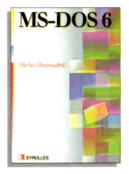
















Tous nos ouvrages sont sur votre minitel!

36.16 EYROLLES

Votre bibliothèque professionnelle



	A com	pléter et à retourner à la Librairie EYROLLES. 61, b	d Sai	nt-Ger	main 7	5240 Paris Cedex 05. Tél. 44.41.11.48. Fax 44.41.11.44
0	Ref	Auteur/Titre	Qté	Prix	Total	Nom
O	8784	Desmadril/MS DOS 6/336 pages		165 F		
_	8777	Thu Quang/Cas pratiques de conduite de projets/224 pages		169 F		Prénom
6	4116	Gomez/Comprendre les réseaux d'entreprise/224 pages		158 F		Adresse
	8004	Pierre/Réseaux locaux/344 pages		154 F		Autoss
	8722	Janssens/Système X-Window/832 pages		329 F		
0	8782	Thu Quang/Réussir la mise en place du génie logiciel/304 pages		198 F		
0	8786	Claudé/Gestion des réseaux informatiques/240 pages		175 F		
0	8727	Gardarin/Maîtriser les bases de données/368 pages		189 F	***************************************	Code postal
O			Frais	d'envoi	32 F	1
O	Je joins un chèque deF.			TOTAL		Ville
Ω	Je règle	par carte visa. N° _ _		_ _ _	ll.	Expire fin Signature

> fiche, il ne reste plus qu'à remplir les cases. Le logiciel se charge du reste, notamment de débiter ou de créditer les bons comptes. Un exemple? Saisissez un virement de salaire, un prélèvement pour rembourser un organisme de crédit ou le paiement du loyer. Il vous suffira alors d'un simple coup d'œil sur l'état général du compte pour voir que le solde correct s'est automatiquement inscrit. Avec Eldorado, c'est presque le Pérou pour tenir les comptes familiaux. Nathalie Boisson

ELDORADO

Pour Facile et complet. CONTRE Le rafraîchissement d'écran un peu lent.

Configuration requise: Tous les Macintosh équipés de 2 Mo pour le Système 6 et de 4 Mo pour le Système 7, avec 1 Mo de libre sur le disque dur. Version testée : Version française du commerce. Edité et distribué par Mac Vonk. Prix: 500 F TTC.

SMART SUITE

Pour OS/2.2.1. Le coffret d'applications bureautiques de Lotus comprend des versions en mode 32 bits du traitement de texte Ami Pro, du tableur 1-2-3, du logiciel de présentation Freelance Graphics et de la messagerie électronique CC-Mail. Pour tout achat du coffret, une copie gratuite du système d'exploitation OS/2 2.1 est offerte. Edité par Lotus. 3 550 F TTC.

GRAPHICS BOX

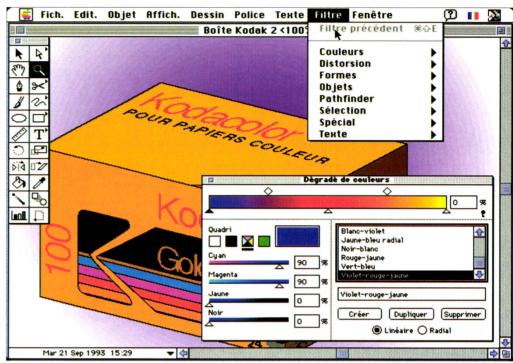
Pour Windows. Windows Draw, Photo Magic, Windows Orgchart et Winchart: quatre logiciels graphiques de Micrografx pour numériser, retoucher, dessiner avec des vecteurs, réaliser des graphes et utiliser mille clip-arts... accompagnés du scanner à main en couleur Scan Man Color de Logitech.

Prix: 5 920 F TTC. Sur CD-ROM: 3 500 F TTC.

Graphique

Au top du graphisme avec Illustrator 5.0

ENVIRON 8 200 F TTC ****



LES DÉGRADÉS SONT DÉSORMAIS CONSIDÉRÉS COMME DES COULFURS À PART ENTIÈRE.

Aucun doute possible, Illustrator est bien le plus extraordinaire outil de création vectorielle. Et cette nouvelle version 5.0 redonne, en fait, l'avantage au Macintosh alors que celui-ci s'était laissé distancer par la version 4.0 pour Windows. En effet, on y trouve d'abord tout ce qui faisait l'avantage de Freehand d'Aldus : la possibilité de dessiner directement en couleur dans le mode Prévisualisation, les nombreux niveaux d'annulation, les trois palettes flottantes dédiées à la gestion de différentes couches de dessin (les calques), aux attributs de couleurs et aux dégradés. Mais surtout, considérés maintenant comme des couleurs à part entière, les dégradés peuvent

être générés à partir de plus de deux couleurs: on peut ainsi remplir une forme allant du jaune au bleu, en passant par une phase rouge, une autre violette...

Les images en mode point importées peuvent être désormais visualisées, et surtout détourées grâce à la panoplie d'outils vectoriels. N'importe quel détail d'une photo numérisée peut ainsi être habillé par du texte, et ce, directement dans Illustrator.

Quant au gros des nouveautés, il est concentré dans un nouveau menu: les Filtres. Il s'agit d'une panoplie de fonctions pour déformer les dessins, créer des effets spéciaux, générer des formes par intersection, soustraction ou addition de plusieurs tracés... Au

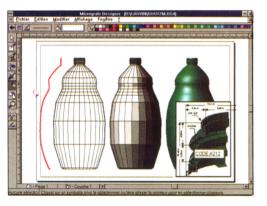
total, c'est une trentaine de nouvelles possibilités pour réaliser plus simplement des illustrations encore plus sophistiquées que propose cette cinquième version d'Illustrator. Laurent Clause

ILLUSTRATOR 5.0

Pour Les filtres, qui simplifient les manipulations. CONTRED Le prix élevé, qui en fait un outil exclusivement professionnel.

Configuration conseillée : Macintosh Centris ou Quadra avec au moins 8 Mo de mémoire vive, écran 17 pouces et carte graphique haute résolution. Version testée : version française du commerce avec plusieurs manuels (environ trois cents pages au total). Edité et distribué par Adobe. Prix: 8 200 F TTC.

Parce que dessiner le monde, inventer de nouveaux produits, de nouvelles images demande de la créativité et beaucoup d'exigence, Micrografx a conçu Designer 4.0, logiciel de dessin vectorisé, rigoureux, efficace, précis au micron près.



Avec Designer 4.0 la précision au micron près

Avec 29 outils de dessin de haute précision, la saisie directe des coordonnées et dimensions des symboles, les 32767 couches qu'offre désormais Designer 4.0, vous pouvez créer, manipuler, modifier vos créations en toute liberté, tout en gardant une maîtrise

totale de votre travail.

Grâce à ses fonctions 3D perfectionnées, Designer 4.0 vous permet en outre

de donner vie à vos projets avec un réalisme exceptionnel. Rotation, extrusion, gestion de la source lumineuse sont autant de fonctions qui vous deviendront indispensables pour une visua-

lisation parfaite de vos projets.

Avec Designer 4.0, gérer les images, les textes et les couleurs

Irremplaçable pour les concepteurs et les dessinateurs techniques, Designer 4.0 comble aussi les graphistes et les illustrateurs en offrant des fonctions à la fois simples et puissantes à tous ceux qui ont besoin de communiquer par l'image.

Designer 4.0 vous surprendra par ses fonctions de déformation de texte, par sa typothèque (250 polices Adobe Type 1, 250 polices TrueType sur CD-ROM) et par la richesse de ses effets spéciaux. Précis et puissant, Designer 4.0 l'est aussi dans la gestion des couleurs: livré avec

les gammes de couleurs PANTONE,* TRUMATCH* et Focoltone, il réalise la

sélection quadri avec une

Concevoir mais aussi présenter: création d'un logo, choix d'une photo, d'une texture, fond dégradé et mise en page.

qualité de sortie exceptionnelle. Découvrez Designer 4.0, un logi-

ciel simple, précis et puissant au service de votre créativité.

Nº VERT 05 07 25 68

Pour recevoir une documentation, renvoyez ce coupon avec votre carte de visite à Micrografx, ou utilisez le service lecteur de votre journal.



DESIGNER 4.0 Le choix des professionnels du dessin

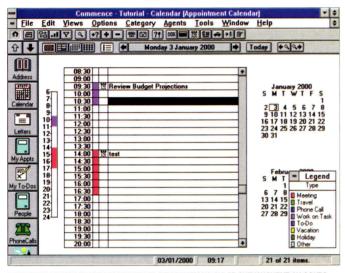
MICROGRAFX • 3, AVENUE DU QUÉBEC • Z.A. DE COURTABŒUF • 91951 LES ULIS CEDEX

Gestion personnelle

Un secrétaire du PC avec

Commence 2.0

ENVIRON 4 700 F TTC ★★★★



POUR FAIRE LE LIEN ENTRE LES MULTIPLES INFORMATIONS QUI SE CHEVAUCHENT AU COURS D'UNE JOURNÉE DE TRAVAIL.

Commence 2.0 fait partie de la catégorie des PIM (Personal Information Manager) ou encore gestionnaire personnel d'information. Car mieux que ne saurait le faire une base de données classique, ces logiciels ont pour vocation d'être le chef d'orchestre de vos tâches, événements et projets au quotidien.

Utilitaire

Replica

Ainsi. Commence 2.0 coordonne. se rappelle de tout et, finalement, fait office de véritable secrétaire ou d'assistant.

La richesse de son approche réside dans les liens qui peuvent être établis entre différentes catégories d'objets à manipuler, telles que contacts, sociétés, actions à faire, appels téléphoniques, projets... Ils sont présentés à travers des vues dans des fenêtres qui permettent de ne filtrer que l'information pertinente à un instant donné.

Bien que l'interface soit lourde à manier, le logiciel reste d'une bonne souplesse de configuration. L'ouverture vers les principaux traitements de texte et vers le logiciel de télécopie Winfax Pro - grâce aux liens DDE - autorise ainsi un suivi complet des correspondances. La version 2.0 apporte, par ailleurs, d'intéressantes fonctions de travail de groupe à travers un réseau local. comme la coordination de réunion, par exemple. Marc Kassa

COMMENCE 2.

Pour La richesse des fonctions. l'utilisation en réseau et les liens DDE.

CONTRE La lourdeur de l'interface et une certaine complexité du logiciel.

Configuration conseillée : PC avec 3 Mo de mémoire vive, 6 Mo de disponibles sur le disque dur. Version testée : version américaine avec deux manuels totalisant sept cents pages. (version française pour fin octobre). Edité par Jensen-Jones et distribué par Softime. Prix: 4 690 F TTC.

PRESS INTERNATIONAL

Pour Windows. GST propose une version multilangue sur CD-ROM de son logiciel de PAO Timeworks Publisher. Doté de quatre interfaces de langue (français, anglais, allemand et néerlandais), il est livré avec guarante polices True Type, six cents clip-arts et dix-sept dictionnaires couvrant l'essentiel des langues parlées en Europe. 3 000 F TTC. Edité par GST.

FULL PACK IMAGE-IN

Pour Windows. Ce logiciel de traitement des images couleurs composé de quatre modules (pour numériser, vectoriser et colorer) baisse de prix. passant de 11 750 F TTC au lieu de 16 500 F. Edité par Image-In.

les documents créés sur ordinateur sont toujours distribués sous forme d'impression papier. Il serait pourtant bien plus judicieux de pouvoir les consulter directement à l'écran. et ce, pour pouvoir bénéficier des avantages tels que le copiercoller ou la recherche de texte. Malheureusement, un utilisateur lambda ne dispose pas de toutes les applications, ni de toutes les polices qui existent; il se trouve donc incapable de visualiser sur

ENVIRON 900 F TTC ****

A l'ère de l'électronique,

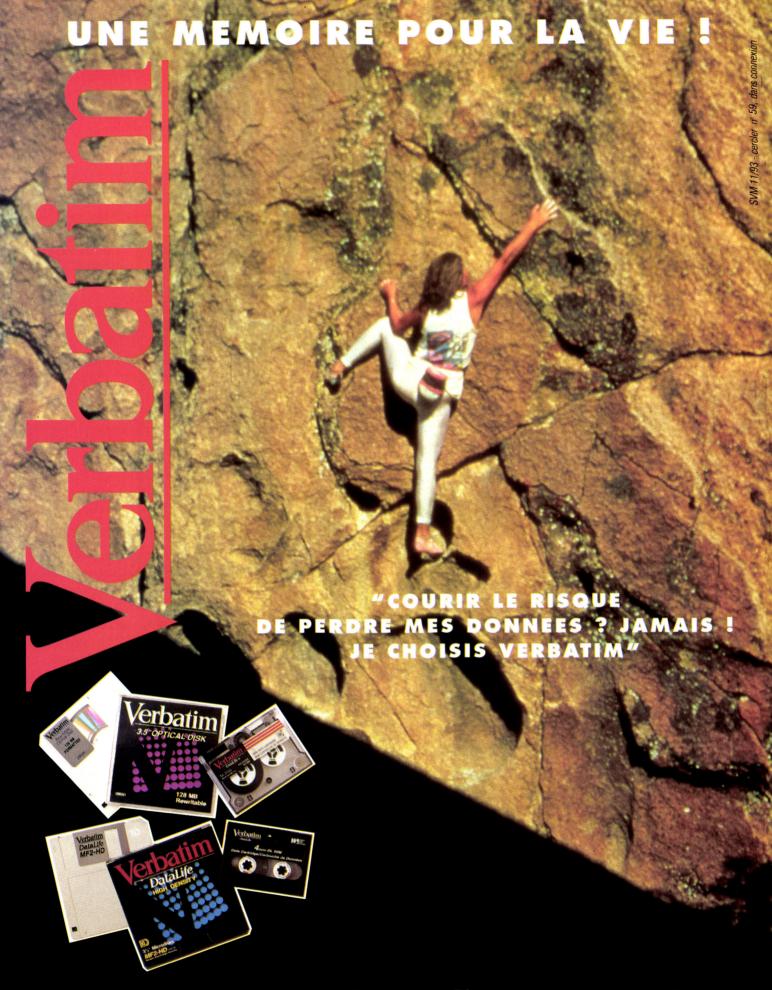
LES FICHIERS TRANSMIS À L'AIDE DE REPLICA SE CONSULTENT SANS PROBLÈME ET SANS SUPPORT PAPIER

Echanger les documents avec



sa machine un quelconque document. D'où Replica, qui comble ce manque et résout tout cela avec facilité.

Le logiciel est divisé en deux modules. Le premier, Creator, est un pilote d'imprimante. Quelle que soit l'application Win- ➤



Cartouches, disques optiques, disquettes VERBATIM.
UNE MEMOIRE POUR LA VIE.

> dows avec laquelle on travaille, il suffit de sélectionner ce pilote au lieu de l'habituelle imprimante, puis de demander "Imprimer". On obtient alors non pas une sortie papier, mais un fichier qui n'est autre, en fait, qu'une image fidèle du document. Cette image est automatiquement ouverte dans le second module, Viewer, une application Windows à part entière. Une fois le document Replica enregistré, n'importe qui pourra l'ouvrir puisque le Viewer peut être librement diffusé sur disquette. Le document peut ainsi être consulté dans sa forme exacte, avec sa mise en page, ses éventuels dessins et photos, et ses polices de caractères. Mais il pourra également être considéré comme un texte à part entière, avec, notamment, les fonctions de copier-coller et de recherche d'occurrences.

Enfin, Replica fonctionne parfaitement avec une messagerie électronique de type MS-Mail ou CC-Mail. Pour l'instant, le logiciel n'existe que dans le monde Windows. Mais une version Macintosh de Replica devrait arriver à la fin de l'année. Dès lors, les documents pourront aisément transiter du Mac au PC, et vice versa... sans que jamais n'intervienne une sortie papier. Marc Kassa

REPLICA

Pour Le concept, la simplicité d'utilisation.

CONTRIB Certains graphiques ou polices non True Type sont remplacés par une représentation en mode point.

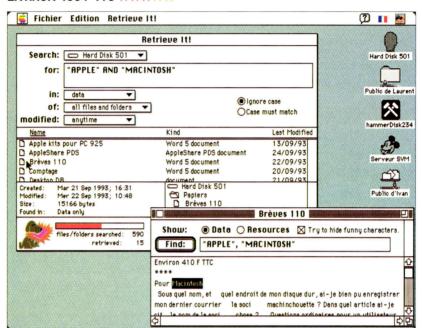
Configuration conseillée: PC 286 avec 1 Mo de disponible sur le disque dur. 2 Mo de mémoire vive. Version testée : version américaine avec manuel de vingt pages (version française prévue pour novembre). Une version Macintosh au même prix est prévue pour décembre. Edité par Farallon et distribué par P. Ingénierie. Prix: environ 890 F TTC pour un poste et 7 000 F TTC pour dix postes.

Utilitaire

Retrieve It joue les

limiers

ENVIRON 400 F TTC ****



LA RECHERCHE SUR **DISQUE DUR AU** COMBLE DE SON RAFFINEMENT.

Ne perdez plus de précieuses heures à retrou-

ver le texte où vous avez saisi le nom de la société Trucmuche, ou encore le nom du fichier de votre dernier article. Car maintenant, Claris édite des utilitaires américains - dont Retrieve It - développés par de petites sociétés. Cet utilitaire apporte la solution à toutes les opérations de recherche parmi les octets des disques durs. Il s'installe automatiquement dans le menu Pomme. Ensuite, il va jouer les fins limiers en recherchant des mots qui appartiennent, au choix, à des noms de fichiers ou de dossiers, ou qui figurent à l'intérieur de fichiers de données ou de ressources. Une quinzaine d'opérateurs permettent d'affiner les recherches. Grâce à la commande de recherche «'Newton' and 'Macintosh' not 'Apple'», par exemple, on peut ainsi retrouver tous les

documents dans lesquels figu-

rent à la fois les termes "Newton" et "Macintosh" sans le terme

Le logiciel peut également tenir compte des capitales, et la recherche peut ne porter que sur certains dossiers, ou, mieux encore sur les fichiers modifiés le jour même, la veille, la semaine dernière, le mois d'avant... Au fil de l'inspection du disque, une réglette se remplit progressivement tandis que s'affichent les fichiers trouvés. Et pour signaler que l'inspection est parvenue à son terme, un chien... aboie. Une petite touche d'ironie.

Un double-clic sur l'un quelconque des fichiers listés suffit à l'ouvrir dans une fenêtre de texte. Mais cette dernière n'affiche malheureusement pas - logiciel américain oblige! - les caractères accentués. Pourtant. ces derniers sont bien reconnus puisqu'une recherche sur le mot "été" portera ses fruits. Ajoutons

que la fonction copier/coller fonctionne; et qu'un fichier trouvé peut être lancé directement dans son application d'origine. Mais si Retrieve It inspecte un disque dur de 500 Mo en à peine plus d'une minute, on regrettera toutefois qu'il n'offre pas l'ensemble des fonctions de Locate, un utilitaire équivalent fourni avec les Mac Tools de Central Point Software (1175 FTTC): il est, en effet, impossible d'imprimer la liste des fichiers inspectés, ou de la sauvegarder. Laurent Clause

RETRIEVE IT

Pour Utile, rapide et pas

CONTRE L'absence de nombreuses fonctions.

Configuration requise: tout Macintosh avec 1 Mo de mémoire vive. Version testée : logiciel du commerce avec documentation anglaise de trente pages. Edité et distribué par Claris. Prix: 415 F TTC.



OFFRE DISPONIBLE DANS LES 52 AGENCES PCW : VOIR LISTE AVEC ADRESSES ET NUMEROS DE TELEPHONE DANS L'ENCART PCW PARU DANS CETTE MEME REVUE

de la Qualité

et de l'Innovation 1993





LOTUS ORGANIZER 1.1

Pour Windows. Ce gestionnaire personnel d'informations répond aux besoins de planification de groupe des utilisateurs de la messagerie électronique CC-Mail. Edité par Lotus. 1 175 F TTC en version monoposte.

LOTUS CC-MAIL 2.0

Pour Windows. La nouvelle version de la messagerie électronique de Lotus intègre un correcteur orthographique et des classeurs pour stocker les brouillons et les messages effacés. Edité par Lotus. 3 100 F TTC.

XPRESS ET DESIGNER 4.0

Pour Windows. Une offre jumelée de XPress et Designer 4.0 au prix de 16 500 F TTC au lieu de 22 300 F TTC. Offre valable jusqu'au 30 novembre. Edité par Quark et Micrografx.

SUPERBASE 2.0

Pour Windows. Baisse de prix du gestionnaire de base de données édité par Software Publishing Corporation. La version monoposte coûte 3 500 F TTC au lieu de 6 200 F TTC.

OEMM 7

Pour DOS. La nouvelle version de ce gestionnaire de mémoire reloge l'essentiel du DOS, ainsi que tous les résidents, en mémoire haute, économisant ainsi entre 7 et 70 Ko de mémoire vive. En outre, il déplace Doublespace (le compresseur de DOS 6) en mémoire paginée EMS et économise dès lors iusqu'à 40 Ko. Edité par Quarterdeck. 890 F TTC en version anglaise, 1 130 F TTC en version française.

Traitement de texte

Le tour du monde avec Gamma Universe

ENVIRON 2 200 F TTC *****



LINE VÉRITABLE TOUR DE BABEL POUR WINDOWS.

Gamma Universe est un traitement de texte multi-

lingue capable de panacher plusieurs alphabets dans un même document. Il est fourni avec ses propres polices de caractères. permet d'écrire en : arabe, bulgare, biélorusse, croate, tchèque, danois, allemand, anglais, estonien, finnois, français, grec (moderne et ancien), hébraïque, hongrois, lithuanien, norvégien, polonais, portugais, roumain, russe, serbe, slovaque, espagnol, suédois et ukrainien. Ce n'est pas tout! D'autres langues, comme le chinois (environ 7 100 F TTC) ou le japonais (10 700 F TTC), sont disponibles en option. Précision importante : dans la version testée, documentation et interface utilisateur du logiciel étaient en anglais, mais le traitement de texte s'accompagnait d'un correcteur orthographique français.

Parmi les points forts de Gamma Universe, notons la possibilité d'écrire aussi bien de la droite vers la gauche que dans le sens inverse, voire de haut en bas. Le logiciel permet de saisir les signes diacritiques (accents) spécifiques à un alphabet, par exemple comme sur le "à" et le "où" français. En fonction de la langue, il sait transformer la typographie des lettres au fil de la saisie, selon la place qu'elles occupent dans un mot. De même, il assure les ligatures entre les lettres, et si besoin leur coupure.

Pas difficile de saisir un texte : on choisit la langue dans une liste déroulante... et on tape! Au besoin, on mettra à contribution les touches Ctrl et Maiuscule pour bénéficier du jeu complet de caractères. Qu'on se rassure, à défaut d'autocollants à placer sur les touches du clavier français, une fenêtre Windows représente le clavier de la langue choisie et rappelle les différentes combinaisons de touches. A noter que

les polices sont accessibles à n'importe quelle application. On pourrait donc fort bien taper un texte russe dans Write ou Ami Pro. mais la saisie deviendrait périlleuse dans des langues telles que l'hébreu ou l'arabe, par exemple, puisqu'il faudrait taper les mots de gauche à droite. Pas vraiment pratique! Mais le copier/coller vers d'autres applications Windows est accepté, soit au format texte, soit graphique. Patrick Zémour

GAMMA UNIVERSE 1.0

Pour Un grand nombre de langues proposé, en standard et en option.

CONTRE Le prix très élevé des langues optionnelles.

Configuration conseillée: Un PC avec Windows 3.1 et 2.5 Mo de libres sur le disque dur.

Logiciel testé: Version américaine du commerce.

Edité par Gamma Production, distribué par Softissimo. Prix: 2 250 F TTC.

Mise à jour : 360 F TTC.

CompuServe: le plus court chemin de la question à la réponse.

Nous avons toujours été confrontés aux questions fondamentales de l'humanité : Qui sommes-nous ? Où allons-nous ? Quelle est la dernière version du driver Windows pour mon imprimante ?

Il y a maintenant un serveur qui rend les réponses plus faciles : CompuServe.

D'origine américaine, CompuServe ne cesse de se déve-



lopper dans
le monde.
Aujourd'hui
CompuServe
établit sa
filiale en
France pour
mieux vous

servir. De par son orientation résolument internationale, ses mil-

liards d'informations en ligne, CompuServe est le plus grand réseau mondial d'utilisateurs de micro-ordinateurs. Il offre des réponses à plus d'un million de membres dans le monde grâce à ses 1700 services, pour l'instant principalement en langue anglaise, qui couvrent tous les sujets de la vie professionnelle et privée : débats d'idées, bases de données documentaires, informations générales, économiques et financières, télécommunications, assistance micro-informatique pour les matériels et les logiciels.

Des réponses sur la micro-informatique.

Si vous désirez en savoir plus sur la micro-informatique,

CompuServe est à votre service.

Nos forums "logiciels" répondront à toutes vos questions. Que ce soit Microsoft, Borland, Novell ou d'autres, vous pouvez trouver rapidement et simplement toutes les informations, tous les trucs et astuces que vous recherchez. Nos forums "Matériels" offrent les informations et l'expertise de la plupart des constructeurs parmi lesquels IBM, Apple et Compaq. Les éditions électroniques des principales revues de micro-infor-

matique internationales peuvent être consultées en ligne.

Pour optimiser votre micro, tester un utili-

taire ou jouer, CompuServe met à votre disposition une bibliothèque de plus de 50.000 freewares et sharewares. Grâce à la vitesse de CompuServe le téléchargement peut être 10 fois plus rapide que sur d'autres serveurs.

Des réponses sur les télécommunications.

Rien n'est plus simple que de créer, d'éditer un message et de l'expédier à un ou plusieurs destinataires grâce au courrier électronique CompuServe. Vous



pouvez même envoyer des fichiers comme une véritable copie de disquette à distance. Le courrier électronique CompuServe vous affranchit des délais, des décalages horaires en toute confidentialité à un coût très avantageux (moins de 6,10 Fr. T.T.C. pour un fichier ou message de 30 Ko pendant la journée quelle que soit la destination dans le monde).

Des dizaines de forums CompuServe, véritables lieux de rencontre électronique, vous invitent à participer aux débats les plus variés: voyages, jeux, aéromodèlisme, photographie, santé pour n'en citer que quelques uns.

> Des réponses sur l'actualité.

CompuServe met à votre disposition un large

éventail de services de presse internationaux tels que REUTERS, Associated Press, Deutsche Press Agentur ... Le service Infos Exécutives cherchera, sélectionnera et mettra automatiquement de côté tous les articles traitant des sujets que vous aurez définis, vous évitant des recherches fastidieuses.

Des réponses sur l'économie et la finance internationales.

Vous pouvez accéder, grâce à CompuServe, à des banques de données de renom telles que D&B European Dun's Market identifiers, Global Report et Hoppenstedt Bénélux, discuter des opportunités avec d'autres membres dans les Forums d'investissement de CompuServe. Vous pouvez même télécharger des centaines de logiciels d'aide à la décision et d'optimisation de portefeuille.

Comment obtenir la réponse ?

CompuServe fonctionne sur tous les micro-ordinateurs. Si vous disposez d'un micro-ordinateur et d'un modem compatible Hayes (pour raccorder votre microordinateur à la ligne téléphonique),

0

vous avez seulement besoin d'un



kit d'inscrip-

tion qui ne coûte que 299 Fr. T.T.C. frais de port inclus en France métropolitaine.

Vous recevrez, de plus, un crédit d'usage, vous permettant d'explorer les richesses de notre service. CompuServe est accessible en France et depuis la majorité des grandes villes du monde entier.



Avec votre kit d'inscription vous recevrez :

- Un guide d'utilisation,
- Votre mot de passe et User ID personnels,
- CompuServe Information Manager pour DOS, Windows ou Mac,
 - Un crédit d'usage de bienvenue.

Pour plus d'informations ou pour vous inscrire dès aujourd'hui, renvoyez le coupon cijoint ou appelez-nous. France métropolitaine Numéro AZUR: 36 63 8122. Hors metropole: (33.1) 47 14 21 60

CompuServe
Information Services
Centre ATRIA
Rueil 2000
21, Avenue Edouard Belin
92566 Rueil-Malmaison Cedex



Le plus court chemin de la question à la réponse.

Toutes les marques citée sont des marques diposées de leurs sociétés respectives

Je souhaite recevoir gratuitement une documentation sur le service CompuServe :						
Mme	☐ Mlle	□ м.				
Nom:						
Prénom :						
Société :						
Adresse :						
Code postal :		Ville :				
Tél:		Pays:				
Type de mi	cro : 🗆 PC	C ☐ Mac ☐ Autres				
Je dispose d'un modem : □ oui □ non						

Ne pas affranchir

CompuServe Information Services

LIBRE REPONSE 508 0018 99508 PARIS POSTREPONSE



(2) 44 49 99 99

5, RUE DE L'AMIRAL ROUSSIN **75015 PARIS** Fax 44 49 98 98

M° Cambronne E. Zola - La Motte Piquet Ouvert du mardi au samedi de 10 h à 13 h et de 14 h à 19 h

Les meilleurs Prix!!





3 VESA LOCAL BUS SUR 486 INTEL

lecteur 3" 1/2 - disque dur IDE - carte SVGA 512 Ko - Moniteur SVGA COULEUR (1024*768) - clavier 102T - souris 3 boutons - 2 ports serie + 1// + port jeux - 0 Mo de RAM - boîtier mini tour 200 W.

+ 390

+890

+ 300

+ 250

+350

+ 400

0

5750 5950

5350

OPTIONS

DOS 6.00

1 Mo RAM

DOS 6.00 + WIN. 3.10

BOITIER TOUR

SVGA 1 Mo NCR

SVGA 1 Mo 16 mill. coul.

MONIT 14" N F 0.28



MONIT 17" N F. 0.28

DD 105 Mo 14 ms

DD 130 Mo 14 ms

DD 170 Mo 13 ms

DD 210 Mo 14 ms

DD 250 Mo 14 ms

DD 340 Mo 11 ms

DD 450 Mo 11 ms



2990 **IMPRIMANTES**

4350

1190

1290

1490

1590

1790

2290

CANON BJ200 2100 HP DESKJET 510 2100

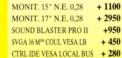






48 heures 72 heures





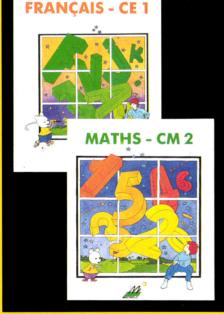
INCROYABLE! Lotus Smartsuite 2.1:

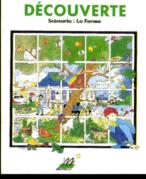
6250 6850

Tableur 123 4.0 T. Texte Ami pro 3.0 Freelance Graphic 2.0 Agenda Organizer SGBD Approach 2.1

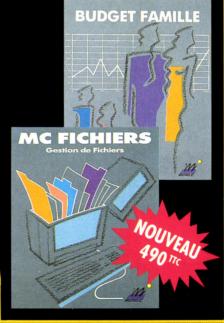


Toute une gamme de logiciels, en vente chez les meilleurs revendeurs et dans les Centres Carrefour









MICRO-C • 16, rue des Fossé	es - 35000 RENNES - Tél. 99.63.71.11
Je désire recevoir gratuitement le catalogue	e des logiciels MICRO-C et la liste des points de vente
Nom	Prénom
Adresse	
CP Ville	SVM 11/93





Vingt-cinq millions de joueurs sur console vidéo vont faire 80 % de leurs achats annuels dans les prochaines semaines. C'est Noël. Et dans les rayons, des centaines de jeux s'empilent déjà. Loin, donc, le débat sur l'épilepsie qui l'an dernier effraya autant qu'il défraya. Loin aussi l'Amérique, où la violence de certains jeux émeut. Car en France, tout est bon, innocent. Et Mortal Kombat peut voisiner avec Sim City, le porno à côté de l'angélisme... Dans cette indifférence, reste pourtant le contenu ambigu de ces jeux, comme le montrent nos illustrations. Et l'absence de réglementation dans un marché où les éditeurs plaident non coupables. Mortel!

> chez nous, voilà un événement qui n'en est pas un : ce jeu vidéo est tranquillement mis à la portée de vingt-cing millions de joueurs alors même qu'il subit un sévère boycott des ligues de consommateurs américains. Motif: il est trop violent pour les enfants (voir l'article de notre correspondant aux Etats-Unis). Sur ce chapitre, c'est donc une belle indifférence qui règne en maître sur l'Hexagone. Aussi remarquable d'ailleurs que l'effervescence commerciale qui précède la date fatidique de Noël, période où vont s'acheter quelque 85 % des jeux vendus sur l'année. Et de fait, Nintendo et Sega, qui détiennent le quasi-monopole des ventes de consoles en France, viennent encore d'ajouter des nouveautés à leurs catalogues, ceux-ci pourtant déjà bien fournis : au total, cinq cents titres disponibles sur le marché français pour le premier, et plus de quatre cents pour le second. Au point que dans les rayons des hypermarchés, on trouve dé-

ortal Kombat arrive en France. Mais

ANNE PICHON AVEC JULIEN RIGLEY ET PIERRE VANDEGINSTE sormais plus de cassettes de jeux que de cassettes vidéo. Dans cette pagaille, c'est même tout juste si l'on remarque alors cet autocollant apposé depuis quelques semaines sur les emballages des jeux vidéo. Mentionnant "Dangereux en cas d'utilisation prolongée", il est obligatoire suite à une circulaire interministérielle : voilà tout ce qu'il reste de la polémique de l'an passé sur les jeux vidéo supposés faire le lit des crises d'épilepsie.

Mais aujourd'hui, la psychose est retombée comme un soufflet. Ironie du sort, certains médecins se félicitent même que l'on puisse déclencher une crise d'épilepsie latente dans la sécurité du salon familial, devant sa console, plutôt que sur un scooter, dans la rue. Et pour eux, les consoles de jeux sauvent ainsi des vies humaines... Cependant, les inquiétudes des parents sont encore bien là, qu'elles s'expriment ou

Tranchez ce sein que je ne saurais voir...

Le lundi 13 septembre fut une date mémorable pour les gosses américains. Ce jour-là, Mortal Kombat arrivait dans les rayons des revendeurs de jeux vidéo. Le "must" du jeu d'arcade forçait ainsi la porte des foyers, permettant désormais à tout un chacun de "finir" son adversaire en lui arrachant le cœur ou la tête, bien au chaud, à domicile. Joyeux! Pourtant, tout le monde n'a pas salué de la même manière ce Mortal Monday, comme n'a pas craint de l'appeler la publicité. Dans la Silicon Valley, notamment, le San Jose Mercury News s'est fait l'écho d'une vague de protestations, faisant sa "une" avec un papier plutôt critique. Et à lire le courrier des lecteurs - qui fut abondant -, c'est à l'évidence un certain ras-le-bol qui se manifeste chez une partie du public américain.

"Dans ce pays, on ne peut pas montrer un sein à la télé pendant le prime time, mais on peut le trancher", explique un observateur patenté de l'industrie du jeu vidéo. Ainsi, le niveau de violence atteint aujourd'hui dans le domaine des jeux ne détonne pas tant que cela dans le paysage télévisuel actuel. Mais, faisait remarquer un éditorialiste du Mercury News, "si regarder la violence télévisuelle désensibilise les spectateurs, participer à la violence des jeux vidéo peut être encore bien pire pour les joueurs, qui interagissent avec des personnages d'un réalisme croissant."

Wolf 3D



"Buter du boche!", voilà ce que propose ce "shareware", à la violence totale, absolue, et qui, à sa sortie, a connu un réel engouement. Le seul objectif est de trucider d'innombrables ennemis sans se faire tuer.

non devant les discours des démagogues du progrès. Car difficile d'élever la voix, en effet, lorsqu'on vous rétorque illico que "vous avez peur du progrès parce que vous êtes vieux". Et encore, les fins de non-recevoir ne sont pas toujours aussi polies... Reste pourtant le vrai motif de la frayeur parentale, celle qui porte sur l'enfant pris au piège d'une séduction ludique qui véhicule des modèles et des valeurs auxquels il s'identifie sans avoir les moyens d'y répondre, seulement d'y souscrire. Une éducation parallèle, en sorte, qui se dispenserait au travers des consoles de jeux et que personne ne maîtriserait vraiment. De là que la Fédération française de jeux vidéo (FFJV) a été créée, une association loi 1901 qui, en moins d'un an, aurait réussi le tour de force de regrouper près de quarante mille adhérents. Sa vocation? Selon son président, Michel Nerval, elle vise à "former les jeunes passionnés de jeux vidéo vers l'informatique, dans un but pédagogique". Relayée depuis par le ministère de l'Education, la FFJV ambitionne également "d'interroger le contenu de ces jeux qui, actuellement, sont importés en France – et pour 95 % en provenance du Japon - sans qu'aucune instance publique ne contrôle leur contenu, comme cela se fait pour les autres produits culturels importés".

De fait, contrairement au cinéma, aux serveurs Minitel ou aux revues, il n'existe aucune réglementation sur les jeux vidéo. Et contrairement aux jaquettes des cassettes vidéos ou des disques laser, les emballages des consoles se ressemblent à s'y méprendre. La seule loi capable de punir les excès est celle, générale, du Code pénal. Il suffit donc que les jeux vidéo respectent le texte du 13 juillet 1990 qui condamne l'incitation au racisme et à l'antisémitisme et l'article 283 du Code pénal concernant la pornographie pour qu'ils aient droit de cité.

Dans ces conditions, on peut alors se demander comment les importateurs choisissent un jeu pour le marché français. Selon quels critères? Et avec quels gardefous? Mais ici, la réponse est encore plus simple que la question : il n'y en a pas! Et pourtant, à comparer les version européennes de ces jeux avec leurs versions d'origine – essentiellement japonaise –, on constate qu'elles sont largement édulcorées, et ce, malgré les dénégations de Nintendo qui refuse de s'incliner devant l'évidence : ses jeux sont épurés pour les versions françaises (voir nos illustrations de World Heros...). En fait, chez Nintendo comme chez Sega, il semble que ce soit un petit groupe d'individus qui décident des versions, jaugeant les marchés en se fiant apparemment à leur instinct et à la connaissance qu'ils en ont. L'essentiel consiste seulement à ménager une opinion publique jugée plus timorée en Europe, mais tout en préservant les relents sulfureux qui plaisent tant aux enfants. Mais, nous dit-on chez Sega, "nous ne sommes pas responsables de tout".

Michel Bams, le responsable de la communication de Sega, fait ici référence aux 20 % de jeux qui sont développés pour les

Street Fighter 2



Aucun jeu n'a provoqué pareil émoi. Au Japon, en Europe, il a généré la vente de millions de cartouches. Multitude de coups de poing, de pied et de "coups spéciaux". Mais ici, pas de sang : le perdant est seulement mis K.O.

Mortal Kombat 1



Le succès de ce jeu tient à ses images numérisées qui apportent un réalisme jusqu'alors inconnu. D'où qu'il soit insupportable pour certains. Ici, le sang n'apparaît pas, mais un code au démarrage permet de le faire apparaître dans une version "gore".

consoles standard par des éditeurs indépendants. Mortal Kombat, par qui le scandale arrive, fait partie de ceux-là. Mais animé par le besoin de proposer un cataloque plus fourni que le concurrent, et par un discours libéral, Sega n'entend imposer aucune censure sur les jeux qu'il licencie. D'autant qu'au passage, il perçoit un droit d'entrée estimé à environ cinq cent mille francs. Une raison qui en vaut d'autres... De plus, Sega France s'abrite derrière une ancienne jurisprudence américaine: "Notre firme a déjà été condamnée pour avoir refusé les produits d'Accolade, un éditeur américain qui, d'après nous, ne réalisait pas des jeux d'assez bonne qualité. C'est pourquoi, aujourd'hui, notre mot d'ordre est de ne plus nous mêler de ce que font les éditeurs indépendants, même si leurs jeux sont portés sur nos consoles." Un argument plutôt spécieux : ainsi, cette jurisprudence sur la qualité technique interdirait de se préoccuper du contenu idéologique des jeux! Reste que si l'on peut reprocher aux gros bras de la console vidéo de démissionner devant leur responsabilité, on les voit mal également dans le rôle d'ardents défenseurs des valeurs civiques. Logique commerciale et éthique, on le sait, ne font pas bon ménage; et si de deux maux il faut choisir le moindre, une coupable neutralité vaut sans doute mieux ici qu'un vertueux engagement. La solution, à l'évidence, est ailleurs.

N'empêche, responsables ou pas, les géants des jeux jouent sur le fil ténu de la

violence. D'ailleurs, Nintendo a fini par s'en inquiéter, qui a publié en novembre dernier, à l'occasion de la sortie du jeu de réflexion Sim City sur ses consoles, un sondage adressé par l'institut BVA à un panel de huit cent-dix parents. Résultat : à 77 %, ceux-ci croient aux vertus pédagogiques des jeux vidéo et sont favorables à leur introduction dans les cours : 62 % estiment que les jeux développent chez l'enfant son esprit de déduction : et 61 % leur attribuent une capacité à stimuler le sens de la persévérance. "La question de la violence a été à peine évoquée, explique-t-on chez Nintendo, tout simplement parce que nos jeux, destinés pour la plupart aux tout-petits, ne sont pas violents." C'est ainsi que sont passés dans la catégorie "pas spécialement violents" les Beat them up (tapez dessus) et les Shoot them up (tuez-les tous), des jeux à répétitions saccadées où l'on abat des ennemis au kilo et au kilomètre mais sans jamais qu'apparaisse le moindre trace de sang.

Chez Sega, au contraire, la violence existe, parfaitement assumée et même brandie, élevée au rang de slogan. "Se-gac'est-plus-fort-que-toi" est son gagne-pain et le dit clairement. Mais attention, ajoute-ton aussitôt chez l'éditeur, il ne s'agit pas de n'importe quelle violence : "Nous avons conscience que notre slogan est extrêmement violent et qu'il puisse choquer les parents. Mais nous, nous le qualifions de 'transgressif': il est fait pour plaire au

Golden Axe

Dans un contexte médiéval et fantastique, vous voilà confronté à une armada de monstres, de squelettes et d'ennemis en tout genre. Le jeu repose sur la gestion d'un système de magie. La progression, plus lente, et un contexte différent rendent plus supportable la violence.



Barbarian



La violence dans le jeu vidéo n'a rien de nouveau. Barbarian, proposé il y a quelques années sur micro 8 bits, en est la preuve. Extrêmement brutal, un coup permet de trancher net la tête de votre adversaire, qui rebondit sur le sol en rendant un son vraiment peu ragoûtant.

jeune qui, souvent, a le désir de provoquer ses parents." Un objectif marketing atteint : "Sega est numéro un en notoriété spontanée en France alors que nous sommes deuxième sur le marché." Et de préciser : "L'angoisse des parents est d'autant plus légitime qu'ils ne sont pas informés sur ce qu'ils achètent pour leurs enfants. Mais là, si nous n'avons pas fait ce qu'il faut, nous faisons amende honorable." Quid dans les faits? Hé bien, par la voix de Michel Bams, Séga appelle aujourd'hui de ses vœux une instance capable de juger le contenu des jeux vidéo. Une sorte de caution morale, donc, qui permettrait de faire un peu le ménage dans les rayons. Le Centre national du cinéma, par exemple, aurait même été contacté à cet effet.

"Nous avons le même but que Michel Bams, expose Michel Nerval, le président de la FFJV, et pourtant, il ne nous voit pas sous les meilleurs auspices. Je peux même dire qu'il nous met des bâtons dans les roues. Mais il est vrai que nous sommes des trublions pour ces deux industriels qui tiennent le monopole du marché." Pourtant, de part et d'autre, la solution semble bien impliquer l'instauration d'une instance supérieure, genre "comité des sages": "Nous sommes en train, poursuit Michel Nerval, de mettre en place une commission interministérielle avec des représentants des ministères de l'Education, de la Culture, de la Santé et de l'Intérieur et qui pourrait se prononcer sur le contenu des jeux." A terme, son but serait de délivrer des avis ; serait alors apposé un nouvel autocollant sur les emballages des jeux pour mettre en garde les parents et avertissant "Déconseillé aux moins de 6 ans, de 13 ans, de 18 ans..." "Nous ne sommes pas des censeurs, insiste bien le président de la FFJV, et il ne s'agit pas d'interdire, mais je crois que les deux parties, parents et industriels, ont tout à gagner à plus de précautions dans la mise en vente." Toutefois, le pouvoir de l'association est encore peu évident : "Nous pouvons saisir le tribunal de commerce pour demander d'interdire l'importation et la vente de certains jeux, mais pour l'instant, nous n'en n'avons encore jamais eu l'occasion. Nous sommes toujours dans une phase d'organisation... et cela risque d'être encore long."

Pour Noël prochain, il faudra donc une nouvelle fois se fier à son "pif" pour tomber sur un jeu intéressant et épanouissant. Car il en existe, bien sûr. A preuve, cette dizaine de jeux que nous avons sélectionnés pour vous.

World Heros Nintendo



L'humour sauve-t-il de la violence? Vendu un peu comme Street Fighter II pour caricaturer le "jeu de baston", World Heros manie en fait l'humour comme une arme redoutable : ici, un "death match" se déroule dans des



arènes électrifiées, minées et bardées de piquants. Plus loin, le "Général" (Nazi ou dictateur latino?) lance des missiles et des décharges électriques sur ses ennemis. Mais tout cela ne fait pas très sérieux. Drôle, non ?...

Notre conseil

Notre sélection de jeux vidéo inclut des produits qui peuvent être parfois violents, mais dont une note, évaluée sur 5, donne la mesure pour pouvoir s'y retrouver.

Civilization, pour PC	0
Street Fighter II Turbo, pour Super Nintendo	
Lands of Lore, pour PC	2

Day of the Tentacule, pour PC	0
Mario All Stars, pour Super Nintendo	0
Syndicate, pour PC	4
Sonic, pour Megadrive	0
Samouraï Shodown, pour Neo Geo	5
Mortal Kombat, pour Megadrive	4
Flash Back, pour PC et Megadrive	2

Qui a peur des jeux vidéo



Parents et spécialistes des jeux ont du mal à s'entendre. Pourtant, le débat sur les jeux vidéo ne peut se passer de ce qu'ils ont à dire, et à se dire. Ainsi, nous avons fait se rencontrer Alain Le Diberder et Geneviève Jurgensen. Le premier est directeur des Etudes et de la Recherche de France Télévision et publie ce mois-ci Qui a peur des jeux vidéo?*, un livre apologétique sur les consoles de jeux ; la seconde est psychothérapeute et mère de famille et se consacre aux effets des jeux vidéo sur les enfants. A vos manettes!

SVM: Quelle est pour vous la principale fonction des jeux vidéo?

Alain Le Diberder : En fait, trois aspects retiennent l'attention. D'abord, il y a le côté ludique des jeux, soit mon plaisir immédiat. Ensuite, on peut y voir un rôle de passe-temps. Quand on interroge les Français

sur leurs motivations pour lire, on s'aperçoit en effet que "passer le temps" vient au début de leurs choix. Enfin, troisième niveau, c'est l'ouverture au monde, la curiosité. Les jeux vidéo sont aussi cela.

Geneviève Jurgensen : Les qualités que je reconnais très volontiers aux jeux vidéo sont de développer l'astuce et l'incroyable - et parfois regrettable - capacité à captiver à partir d'un ensemble de savoir-faires redoutable: musique exprès entêtante, sustème visuel fait dans le but d'accrocher le joueur... sans oublier l'aspect punition-récompense qui crée une véritable dépendance, quasiment pavlovienne. C'est ce cocktail qui est redoutable. Le joueur n'a plus sa liberté d'esprit. En ce sens, on peut imaginer ce dispositif semblable à celui d'une industrie du cinéma qui serait particulièrement raccoleuse.

ALD: Il y a une tradition intellectuelle française qui remonte à très loin. Elle puise en partie ses racines dans le jansénisme, ce qui se traduit par une répression des jeux en général, comme la polémique l'an dernier autour de l'épilepsie l'a prouvé. Pour ma part, je crois que beaucoup d'intellectuels français sont contents que les jeux vidéo ne soient pas bien, ou bons. Mais ça a un côté "pisse vinaigre". Car ceux qui tapent aujourd'hui sur ces jeux sont en fait les mêmes qui tapaient sur le cinéma dans les années vingt et sur la télévision dans les années cinquante. C'est une tradition de "peine à jouir" qui veut que l'on embête les jeunes. De là une peur des jeux vidéo, qui vient essentiellement de l'ignorance qu'on a d'eux et des raisons historiques qui fon qu'on se focalise sur eux. Mais dès que l'on voit les choses dans leur ensemble, la peur disparaît.

* Qui a peur des jeux vidéo? Alain et Frédéric Le Diberder, éditions La Différence, 1993.

Plus de 500000 imprimantes Olivetti ont été vendues en 1992. Il n'y a pas de hasard.

olivetti

GJ: Ce qui me frappe beaucoup, et j'ai eu à l'affronter dans d'autres situations, c'est qu'il y a un certain type de produits - je pense aussi au vin, à la cigarette, à la drogue - dont les partisans se découvrent extrêmement violents. Vous avez employé trois termes, "janséniste", "pisse-vinaigre" et "peine à jouir". Votre livre, d'ailleurs, reprend à plusieurs reprises un article paru dans SVM pour lequel j'avais été sollicitée, et vous ironisez sans me connaître sur ces "spécialistes appelés à la dernière minute, et qui ne connaissent pas leur sujet". Je crois qu'on peut juste remarquer que les partisans de ces produits destinés à déclencher un plaisir que je qualifie de primaire ont une violence hallucinante, une très grande agressivité. Visiblement, ça les tient d'une manière très émotive... Mais passons... Je veux juste vous poser une seule question: admettez-vous, oui ou non, que les concepteurs de ces jeux cherchent à accrocher les joueurs le plus vite possible?

ALD: Un créateur essaie toujours de faire le jeu le plus marrant possible. S'il trouve un moyen d'emprisonner l'attention du joueur, il va l'utiliser. Je ne vois-là rien de mal, sauf si les jeux se réduisaient à cela, à une espèce de droque ludique qui enchaînerait les joueurs aux consoles. En réalité, certains jeux sont un marche-pied pour pénétrer dans d'autres jeux. Par exemple, en passant par Mario, on entre dans tel simulateur de formule un... Ainsi, dans notre livre, on oppose les jeux d'arcade aux jeux de déduction. Les simulateurs misent sur la maîtrise d'un système et ce n'est pas la violence qui prime ici.

SVM: Faut-il avoir peur de la violence des ieux vidéo?

ALD: Il faut distinguer deux niveaux dans lesquels la violence intervient. D'abord, la violence d'implication : ce qu'on demande aux gens de faire; d'autre part, la violence de contexte. Un wargame a un contexte très violent, la guerre; pour autant, tout ce que fait le joueur, c'est réfléchir à des stratégies qui peuvent être traitées mathématiquement. Ce sont des jeux d'adulte. Enfin, il y a les jeux de sport où l'on maltraite la manette, et là, l'action est très violente.

GJ: Il n'y a pas de danger de la violence en soi. Dans certaines familles "privilégiées" – et l'argent n'est pas forcément ce qui les définit, mais plutôt l'équilibre -, la "vraie vie" sera toujours la plus forte. Et les jeux, aussi violents soient-ils, n'auront donc aucun impact sur les joueurs. Les enfants ont toujours joué à la guerre et il

n'y a que les adultes pour s'inquiéter de cette "querre des boutons". Le danger que je crains davantage, c'est que tout cela soit remis en cause dans les milieux les plus démunis à tout point de vue : car alors, ou les parents n'ont pas assez de temps à consacrer à leurs enfants, ou ils n'ont pas les moyens de leur donner des repères extérieurs aux jeux.

SVM: Les jeux vidéo impliquent l'enfant dans une violence plus contemporaine, plus réelle. Peut-on évoquer d'autres applications qu'ils auraient sur la formation des jeunes?

ALD: En fait, cette violence est un moindre mal. Il faut bien que les enfants sachent dans quel univers ils vivent. Ce en quoi les jeux vidéo sont un excellent média.

GI: Nos enfants sont maintenant citadins et peu nombreux dans les familles et dans la rue. Or, ces jouets ont, comme par hasard, un fort taux de pénétration dans les villes. Et, de fait, les enfants y sont souvent seuls à la maison. Il y a donc un très grand besoin de les occuper et les jeux répondent à cette urgence. Une famille nombreuse à la campagne n'a pas besoin de consoles. Aujourd'hui, le changement de société fait donc le lit des jeux vidéo. Je le dis sans nostalgie. Il faut aller avec cette progression, mais rester vigilant quant à ce qu'on donne à "manger" aux enfants, à leur imaginaire. On se préoccupe bien de leur estomac!

SVM: Que manque-t-il aux jeux vidéo pour qu'ils soient un jeu aussi éducatif qu'un autre?

Prince of Persia



Difficile de faire plus "gore" que ce jeu. La mort est à chaque palier, sous chaque grille, au fond de chaque trappe. Et pour le moins, les cadavres sont ici particulièrement colorés, avec l'hémoglobine qui coule à flots. Sans oublier les bruitages de ce magnifique technicolor. Beurk!

Moonstone



Dans le style violent, le pire a sans doute été atteint sur micro (Amiga, en l'occurrence) avec ce jeu. Un ou deux chevaliers combattent des monstres superbement animés et colorés. Rien que de très banal, sinon le "réalisme" des flaques de sang qui jaillissent à chaque coup... mais que l'on peut toutefois choisir de ne pas afficher.

GJ: Prenons l'exemple des contes de fée. Ils racontent tous le combat du bien et du mal en soi pour, à la fin de l'histoire, donner naissance à un adulte apaisé et épanoui. Certains jeux vidéo fonctionnent un peu dans cette logique, celle qui pense, au fond, que devenir un homme est un périple difficile et hasardeux et qu'il faut s'y reprendre à plusieurs fois avant de délivrer la belle princesse. C'est là un scénario typique de certains jeux. Or, rien de comparable avec les wargames et autres combats de rue qui, eux, me rappellent plutôt les livres dont vous êtes le héros: il y a une grille et, ensuite, on met du texte gris autour.

ALD: A mon avis, il manque aussi et surtout la présence et la médiation d'un parent, car avant toute chose, c'est lui l'éducateur.

SVM: Quels moyens proposez-vous pour se rassurer?

ALD: La peur des jeux vidéo relève d'un manque de confiance vis-à-vis des enfants. Le fait qu'il y ait une diversité croissante des produits doit suffire en soi à rassurer les parents.

GJ: Il y a un moment où ces jeux deviennent agréables, c'est lorsqu'ils cessent d'être une activité solitaire. S'exciter tout seul devant un écran, ce n'est pas très gai. Mais jouer avec quelqu'un, c'est apprendre à maîtriser sa déception, rivaliser avec un autre qui est à sa taille, ce qui n'est pas du tout le cas lorsqu'on joue tout seul contre les invisibles concepteurs d'un jeu vidéo et où la difficulté croissante de niveaux en niveaux n'est que l'apprentissage de la défaite, ce qui peut être terrible. Dès que plusieurs enfants sont ensemble devant une console, cela devient chaleureux.

400 000 caractères avec un seul plein.



Les marques citées sont toutes des marques déposées.

La nouvelle imprimante jet d'encre Olivetti JP 250.

La JP 250 est une imprimante à jet d'encre équipée en standard, pour votre confort, d'un introducteur automatique 70 feuilles. D'un design élégant, elle offre une très bonne qualité d'impression à une vitesse élevée de 3 pages/minute, et ceci à un prix plus que raisonnable.

Mais les économies ne s'arrêtent pas là: le système de recharge de la tête d'impression, une exclusivité Olivetti, permet de réduire de 40% le coût par page (sur les consommables par rapport aux imprimantes jet d'encre traditionnelles).

Il suffit de remplacer très simplement la cartouche d'encre de la tête d'impression tous les 400 000 caractères. Ainsi, avec la même tête d'impression, vous pouvez imprimer jusqu'à 3 millions de caractères.

Grâce à son mode d'impression portrait et paysage et à ses 25 polices vectorielles supplémentaires livrées en standard, la JP 250 vous assure un maximum de possibilités et de confort dans l'édition de vos documents texte et graphique, en particulier sous Windows.

Elle s'intègre facilement à votre environnement PC grâce à son interface parallèle et à son émulation PCL3 en standard et Epson, IBM en option.

La JP 250 n'est qu'un exemple de la manière dont les imprimantes Olivetti sont conçues pour répondre exactement aux besoins des utilisateurs. Jet d'encre, laser, matricielle, spécialisée : une gamme complète au sein de laquelle chacun peut trouver une solution à sa mesure.

Avec une garantie supplémentaire que seule Olivetti peut offrir : 85 ans d'expérience au service de l'écriture.



Pour en savoir plus et connaître l'adresse de votre distributeur, tapez 3615 Olivetti.

Olivetti JP 250. La qualité laser pour le prix d'une matricielle à impact. 40% d'économie par page. 2190 F. HT. (soit 2597,34 F. TTC.)

olivetti

Bien sûr, nous pourrions, avoir les prix les plus bas...



A

vec plus de 30 000 produits vendus par an, EBP est devenu en 9 ans un acteur incontournable sur le marché du logiciel de gestion. Performances, simplicité d'usage, adéquation aux besoins, service technique de qualité et prix compétitifs sont à l'origine de notre succès. C'est pour vous une

garantie de pérénité de votre investissement informatique. Aujourd'hui, EBP va plus loin en offrant à travers une gamme étendue et évolutive, une garantie totale pendant un an sécurité et assistance téléphonique. EBP s'engage sur le boi fonctionnement du produit ou vous rembourse!

EBP est en contact avec vous en direct ou à travers plus de 500



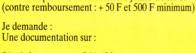
Assistance téléphonique 1 an : GRATUIT

En achetant un logiciel professionnel EBP, vous bénéficiez automatiquement pendant 1 an d'une assistance téléphonique gratuite. C'est le service... bien compris.

SERVICE PRIVILEGE: UNE EXCLUSIVITÉ EBP

Si vous souscrivez notre contrat privilège, en extension de garantie la première année, vous disposez à partit de 395 F HT seulement de toutes les mises à jour du produit et d'une assistance téléphonique personnalisée et prioritaire. Pour les années suivantes, le contrat privilège est souscrit à 850 F HT seulement.

Logiciels pour IBM XT-AT-PS et compatibles		
Société		
Nom		
Adresse		
OD 1771		
CP, Ville		
Téléphone		
Commande Pro	duits de base	
Compta Plus	1767,14 F TTC	
Paye	2122,94 F TTC	
Facture Plus Compta Windows	1767,14 F TTC 2360,14 F TTC	
Compta windows	2300,14 F 11C	
Commande Pro		
59,30 F TTC Par pi		
sur la comme	inde finale	
☐ Compta +	□ Hôtel	
☐ Facture +	☐ Auto-Ecole	
□ Paye 7.0	Garage	
□ Négoce	Restaurant	
☐ Immobilisations☐ Bâtiment	☐ Agence ☐ Coiffure	
Compta Windows	☐ Association	
☐ ComptaWindows ☐ Paye Windows	Bourse	
☐ Gestion Windows	☐ Liasses Fiscales	
Commerciale		
Format des disquettes	□ 3"1/2 □ 5"1/4	
Pour l'export et les DOM-1	OM.	
Payer le total HT + 70 F	OM.	
☐ Carte bleue ou Visa		
Date d'expiration		
Signature		
☐ Je joins un chèque à la c	ommande de F	
☐ Je joins un chèque à la commande de F Franco de port - Une facture sera jointe à l'envoi		



Livré chez vous sous 24 à 48 heures

Commande par lettre avec le réglement à :



Rue de Cutesson - ZA Bel-Air BP 95 78513 RAMBOUILLET Cedex Tél.: (1) 34 94 80 20 Fax: (1) 34 85 62 07

Liste des revendeurs : Minitel : 36-16 EBP

ESSAYEZ SANS RISQUE! POUR 50 F HT (59,30 F TTC) DÉDUCTIBLE AU MOMENT DE L'ACHAT

Pour vous permettre d'évaluer tranquillement nos produits de gestion et leur adéquation avec vos besoins, nous offrons l'essai complet du produit avec sa documentation complète (150 pages en moyenne).

LES BASES DE VOTRE GESTION:

Compta Série + 2.0

1490 FHT



Un logiciel complet de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire jusqu'au bilan. Saisie simple et rapide avec guides d'écritures personnalisables. Rapprochement bancaire. Echéancier et prévisions de trésorerie avec simu-

lations. Relance des clients. Lettrage. TVA. Nombreuses éditions. (Version réseau 2990 F HT)

Facture/Stock Série + 2.0 1490 F HT

Ce logiciel prend en charge toute la gestion commerciale de votre entreprise : clients, facturations, stocks d'articles simples ou composés avec intégration des frais d'approche, des représentants etc... Gestion des commandes clients et fournisseurs : en option. Intégration automatique des ventes et des réglements dans EBP-Compta +. (Version réseau 3990 F HT)

Avec l'option commandes clients/fournisseurs 2490 F HT

Paye 7.0

1790 F HT

Programme entièrement paramétrable multi-dossiers. Possibilité de réaliser tout type de paye. Sur papier vierge ou pré-imprimés et entièrement conforme aux normes en cours. Virements sur disquettes. Transfert dans EBP-Compta.

Immobilisations

1290 FHT

La gestion complète de vos immobilisations : amortissements linéaires, dégressifs, dérogatoires, techniques. Calcul des dotations et imputation des écritures dans EBP-Compta. Etat préparatoire des liasses fiscales 2054 et 2055. Multi-dossiers.

Liasses fiscales

2990 F нт

LES VERTICAUX

Prestations de services 1990 FHT

Logiciel de devis/facturation destiné aux prestataires de services (conseils, experts, maintenance, etc...). Gestion analytique des collaborateurs et des dossiers. Facturation au forfait, en régie ou périodique. (Réseau 2990 F HT)

Bâtiment

Un logiciel complet pour réaliser simplement des devis avec des descriptifs détaillés. Interface avec Batiprix. Gestion des appros. Facturation sur situation de chantier. Editions paramétrables. Suivi analytique des chantiers.

Hôtel

5990 F HT

Restaurant

3990 F HT

Garage

4490 F HT

Kiné-Infirmier

8990 FHT

Association

990 FHT

990 FHT

Logiciel de gestion de portefeuille. Analyses graphiques et statistiques. Récupération automatique des cours de bourse par minitel.

LA GAMME WINDOWS:

Compta pour Windows Version 2

1990 F HT



Un logiciel complet et multi-dossiers de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire qui utilise toute la puissance de windows : éditions soignées et paramétrables jusqu'au bilan. Saisie confortable et intuitive, liens DDE, sécurités avan-

cées d'une véritable base de données transactionnelle. Rapprochement bancaire par pointage à la souris. Echéancier et prévisions de trésorerie. Graphismes etc... Un produit leader vendu déjà à plus de 3 000 ex. dans la 1ere version. (Version réseau 2990 F HT)

Gestion commerciale Version 2

1990 F HT

Une facturation très complète et très soignée. Devis, BL, BR, gestion du stock, des clients, des fournisseurs, des réappros, des finances, etc... (Version réseau 2990 F HT)

Paye 2 pour Windows 1990 FHT

Programme entièrement paramétrable multi-dossiers destiné aux PME ou cabinets comptables pour réaliser tout type de paye : vacataires, bâtiments, etc...

Compta libérale Windows 990 F HT

Comptabilité simplifiée pour les professions libérales soumises ou non à la TVA. Saisie très simple en mode recettes-dépenses. Gestion des amortissements et états fiscaux de la 2035.

Immobilisations

Une gestion complète, comptable et fiscale, des immobilisations d'une entreprise et de leurs amortissements.

EasyWord pour Windows

595 Гнт

Un nouveau traitement de texte simple mais puissant.

Budget Plus pour Windows

Une gestion de budget familial sympathique et efficace. Graphismes et comptes prévisionnels. Calculs financiers.



EBP: c'est une équipe de plus de 50 personnes à votre service, 30 000 nouveaux utilisateurs par an dont de nombreux experts comptables qui recommandent et utilisent nos produits

SUM PRATIQUE



Comment faire ... Logiciel

Une application à réaliser soimême, pas à pas et en images. Un carnet de recettes hypertexte avec Help Compiler178



Comment faire ...

Matériel

Le mode d'emploi, pas à pas et en images, pour bien utiliser son matériel.

Pour ajouter un second écran à son Macintosh183



Bons réflexes

Les bons réflexes à connaître pour devenir, avec un peu d'expérience, un véritable vir-



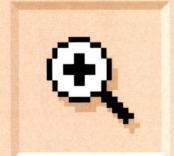
Bien débuter avec...

Vos premiers pas avec un logiciel, conseils d'expert à l'appui. L'installation de Windows 188



Trucs et astuces

Un problème technique? Une idée pratique? Les spécialistes de SVM conseillent les lecteurs193



Zoom

Les astuces et les manipulations dont ne parlent pas les documentations pour mieux utiliser matériels et logiciels.

Un diaporama non linéaire ... 197 Des chiffres et des lettres 198 Des images dans les menus .. 200



Programmation

Le concours permanent de SVM continue... Envoyez vos œuvres nous publions les meilleures. Imprimez en rafale

avec Word202



Six mois avec...

Un logiciel ou un matériel jugé par les utilisateurs, après six mois de pratique au quotidien.

Quattro Pro 1.0 pour

Windows 204

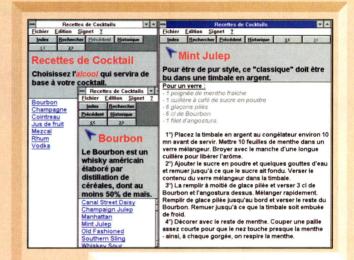


Comment

Un carnet de recettes hypertexte

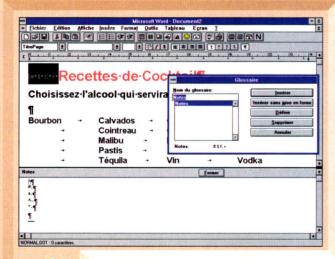
Fourni avec la plupart des outils de développement sous Windows (Visual Basic Pro. Turbo Pascal, SDK, etc.), l'utilitaire Help Compiler permet de réaliser des fichiers d'aide. Avec le renfort des macros, des feuilles de style et du glossaire de Word pour Windows, nous avons réalisé notre livre des cocktails. A la bonne vôtre.

PAR OLIVIER VIGNANCOUR



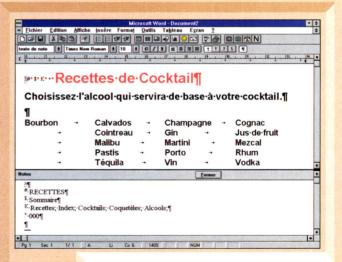
Pour fabriquer notre carnet de recettes de cocktails, il vous faut un traitement de texte (Word, par exemple) et l'utilitaire Help Compiler de Microsoft.

Ce compilateur (HC31.exe) permet de transformer assez facilement un fichier de texte en fichier hypertexte comparable aux aides de Windows. Ici, un clic sur Bourbon dans la page Recettes ouvre la rubrique Bourbon, et ainsi de suite.



Tapez le sommaire en utilisant les styles déjà créés. Revenez au début afin d'y insérer cinq notes de bas de page vides (Insère, Note). Pour la première, cochez Numérotation automatique. Pour les

suivantes, cliquez sur Appel de notes personnalisées et pressez successivement les touches #, \$, K et +, une pour chaque note. Sélectionnez toute la séquence sur le document et copiez-la dans le glossaire en la baptisant Notes.

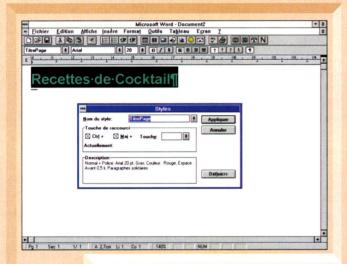


La première note, celle qui est numérotée, permet de se repérer. La note # correspond au nom de la rubrique, différent pour chaque page. Le \$ correspond au titre de la rubrique ; le K indique une liste de

mots-clés au compilateur; \$ et K apparaissent dans la boîte de dialogue Rechercher. Le marqueur + définit un numéro de page pour l'emploi ultérieur des flèches de déplacement dans la rubrique aide.

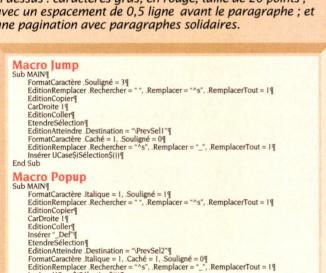
faire.

avec Help Compiler



Dans Word, commençons par définir les différents styles qui serviront à créer les rubriques d'aide. Ouvrez un nouveau document, tapez "Recettes de cocktails" et sélectionnez le texte. Allez dans Format,

puis Styles (Ctrl + Y) et définissez le style TitrePage comme ci-dessus : caractères gras, en rouge, taille de 20 points ; avec un espacement de 0,5 ligne avant le paragraphe; et une pagination avec paragraphes solidaires.



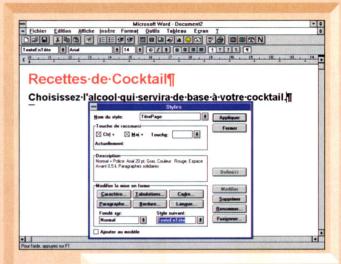
Saisissez les deux macrocommandes ci-dessus (Outils, Macro): elles vont vous faciliter la tâche. Jump et Popup transforment, en effet, un élément sélectionné dans un texte en "hot spot"

(Le signe ¶ indique un retour à la ligne)

pour, respectivement, renvoyer à une autre rubrique et afficher une fenêtre "pop-up" par-dessus la rubrique. Assignez à chacune une combinaison de touches (Outils, Options, Clavier).

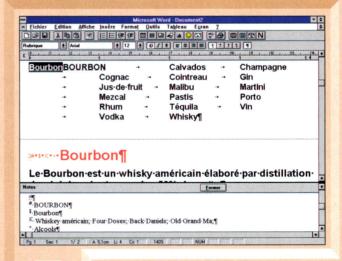
Insérer UCase\$(Sélection\$())¶

End Sub



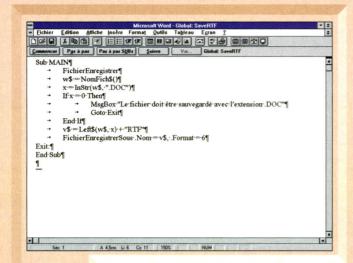
Maintenant, créez un style TexteEnTête. Il s'appliquera aux instructions ou aux commentaires qui apparaîtront sur fond gris. Un seul impératif : les paragraphes doivent être, ici aussi, solidaires.

Puis, ouvrez de nouveau la boîte de dialogue de styles, et enchaînez TitrePage avec TexteEnTête (dans le champ Style suivant). Enfin, créez un style Rubrique destiné au texte de la rubrique.



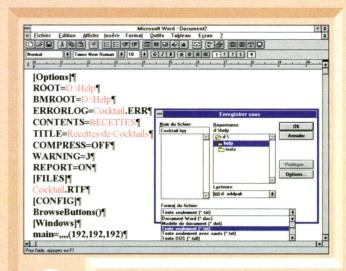
Cochez l'option Tous dans la table des caractères non imprimables de Outils, Options, Afficher. Sélectionnez le premier élément de la rubrique (ici, le mot Bourbon) et lancez la macro Jump : elle recopie le

mot sous forme de texte caché. Pour créer une nouvelle rubrique, insérez un saut de page. Tapez Notes puis F3 afin de coller les notes. Saisissez le titre. Complétez les notes de bas de page en vous inspirant de notre modèle.



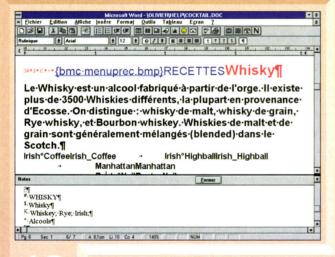
La macro SaveRTF ci-dessus sauvegarde votre fichier à la fois au format Word et au format RTF (Rich Text Format). En effet, le compilateur utilise un fichier RTF pour créer le fichier d'aide (qui aura

l'extension HLP). Afin de vous épargner des manipulations fastidieuses, recopiez cette macro dans une nouvelle feuille, puis exécutez-la. Donnez le nom Cocktail à votre fichier.



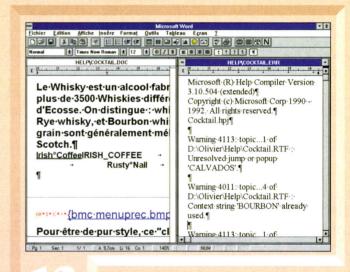
Dans un nouveau document, créez le fichier ci-dessus. Les éléments en rouge pourront être modifiés suivant votre configuration si votre répertoire n'est pas D:\HELP) ou de l'application (pour un annuaire automobile,

vos fichiers auront un autre nom, de même que la première page – ici, RECETTES). Enregistrez le fichier au format Texte seulement, en faisant suivre son nom de l'extension HPJ.



Tour à tour, sélectionnez les titres de rubriques sur la page de sommaire, et lancez Jump. Puis, créez autant de pages que nécessaire en insérant à chaque fois l'entrée de glossaire Notes et le bouton

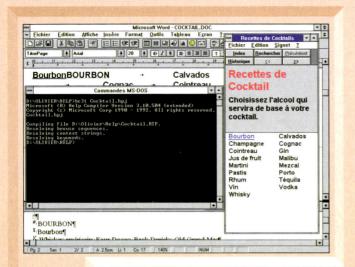
précédemment décrit avant le titre de rubrique. Conservez simplement le même libellé en face de la note + (Alcools); vous pourrez ainsi faire défiler les pages de ce niveau par ordre alphabétique (voir encadré).



Réitérez l'opération pour chaque cocktail, et, toujours de la même façon, créez une page pour chacune des recettes. Mais pour celles-ci, vous prendrez soin de placer un autre libellé (ici, Recette) en regard de la

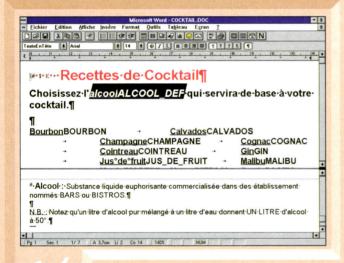
note +. Relancez la compilation et vérifiez que vous n'avez oublié aucune rubrique. Les erreurs éventuelles sont listées dans le fichier Cocktail.err, un fichier texte que vous pouvez ouvrir dans Word.

Vous ne buvez pas d'alcool? Qu'importe, sur le modèle de notre livre de recettes, vous pouvez réaliser un document d'aide hypertexte traitant de votre sujet favori. La déclaration des "hots spots" s'effectue par un format de caractères (double souligné ou souligné/ italique) suivi du nom, en caractères cachés, de la page à atteindre. Ce nom – sans espace ni caractère accentué - doit être identique à celui déclaré en regard de la note de bas de page # requise au début de chaque rubrique. Les notes \$ et K sont plus souples d'emploi. La première spécifie le titre de la page ; la seconde, une liste de mots-clés. Elles seront



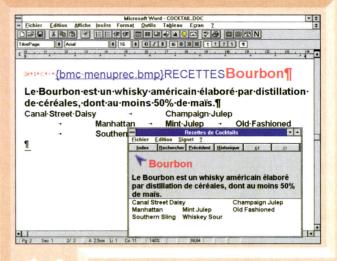
Ouvrez une fenêtre DOS, placez-vous dans le répertoire adéquat et tapez "hc31 cocktail.hpj", puis Validez. Le compilateur travaille... Revenez dans Windows. Lancez l'aide de Word ou l'application Winhelp.exe.

Sélectionnez Fichier, Ouvrir et choisissez le fichier nouvellement créé Cocktail.hlp. Sur la première page, le mot Bourbon est souligné. Cliquez dessus pour atteindre la rubrique.



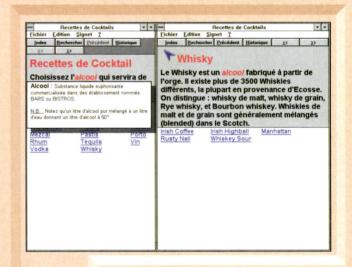
Il ne vous reste qu'à définir les mots qui ouvriront une fenêtre d'explications lorsqu'on cliquera dessus. Sélectionnez l'expression à commenter (ici, alcool) et lancez la macro Popup. Ouvrez une

nouvelle page (Insère, Saut de page) en fin de document. Tapez l'explication et ajoutez en début de page une note # où vous placerez l'expression ALCOOL_DEF (telle qu'elle apparaît en texte caché à côté du mot alcool).



L'architecture choisie est arborescente: d'abord, le sommaire des alcools puis, pour chacun d'eux, les noms des cocktails, et les recettes. Pour remonter d'un niveau, aucun bouton n'est prévu. Nous allons en créer un

en collant une icône (ici, menuprec.bmp) devant chaque titre de rubrique. Saisissez la formule entre accolades, puis ajoutez le nom de la rubrique à atteindre en caractères cachés.



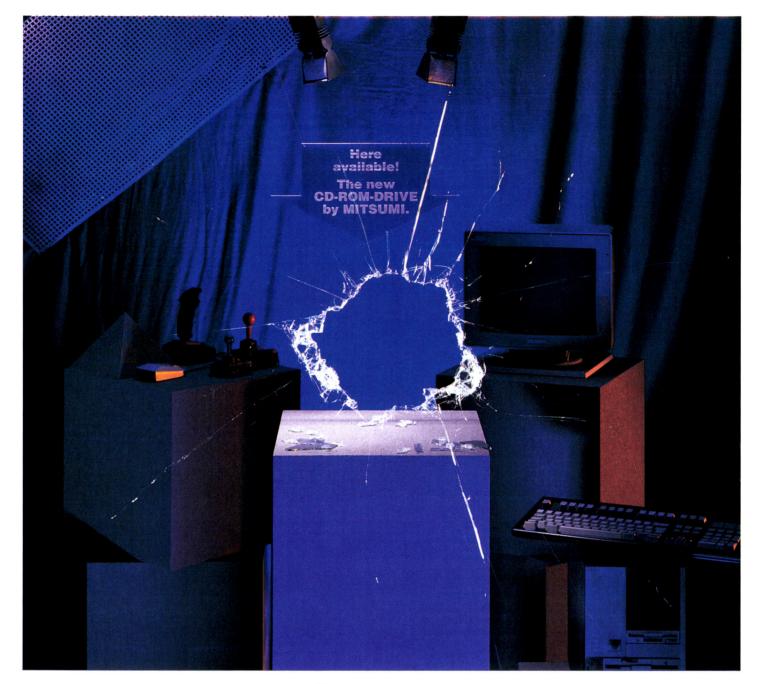
La même définition pourra apparaître en plusieurs endroits de l'aide. Il suffit d'assigner au même mot le même nom de page (affecté de l'extension _DEF). Dernière précision, sur nos écrans, les "hots spots

apparaissent en bleu ou en rouge selon qu'ils renvoient à une rubrique ou à un commentaire. Pour obtenir ce résultat, il faut modifier les couleurs dans la section [Windows Help] du fichier Win.ini (voir SVM nº 107, page 168).

utilisées par la fonction Rechercher de l'aide. Tendez à l'exhaustivité, mais sans multiplier les références. Si deux mots-clés synonymes ont une orthographe proche, un seul suffira. L'utilisateur saura trouver "motorisation" s'il pense à "moteur"... \$ et K sont facultatives.

La note +, elle aussi facultative, indique un numéro de page. Il sera employé lorsqu'on clique sur les boutons << ou >> de l'aide (BrowseButtons). Vous pouvez mentionner ici

un nom de section, suivi du signe : (deux points) et d'un numéro d'ordre. Les boutons susdits permettront de se déplacer "latéralement" au sein d'une section, dans l'ordre des numéros. A défaut, c'est l'ordre alphabétique des noms de page, tels qu'ils sont déclarés par la note #, qui sera employé. Pour insérer un élément graphique, soit vous collez l'image dans le document, mais elle ne peut devenir un "hot spot", ou vous placez entre accolades le nom d'un fichier graphique précédé d'un indicateur de positionnement : bmc (l'image est assimilée à un caractère), bml (elle est au début d'une ligne), ou bmr (à la fin). Le tout {bm? fichier.ext) peut alors être formaté en hot spot. Sachez que le compilateur d'aide se présente pour Windows 3.1 sous la forme de deux fichiers, nommés HC31.EXE et HC31.ERR (ou HC30 pour Windows 3.0), et qu'ils n'occupent pas plus de 250 Ko.



Profitez-en!

Nos lecteurs de CD-ROM sont maintenant disponibles partout.

Nouveauté de Mitsumi: Supertechnique et en même temps accessible à toutes les bourses. Voyez vous-même: simple et double vitesse, nouveau tiroir á commande électronique, protection anti-poussière brevetée. Naturellement, notre nouveau "petit bijou" peut se connecter directement à

votre PC via son bus AT et en utilisant l'extention de DOS il devient compatible avec les applications multimedia (MPC) tout autant que PHOTO CD simple, multisessions et audio.

Comprenez-vous pourquoi ce petit bijou de la technique













Comment faire...

pour ajouter un second écran à son Macintosh

En achetant son premier Macintosh, on se contente souvent d'un petit écran, question de budget. En se promettant de le remplacer, plus tard par un modèle plus grand ou en couleurs. Mais pourquoi ne pas faire cohabiter les deux écrans?

PAR DENIS DELBECO





Le connecteur coudé est nécessaire pour certains

Macintosh dont le boîtier est très plat, comme celui des Mac Ilsi (le connecteur intègre également un coprocesseur mathématique, comme sur notre photo) ou des Mac LC. Il permet de placer la carte horizontalement plutôt que verticalement. Insérez la carte dans le connecteur coudé.

Placez la carte, ou l'ensemble carte-coude,

dans le connecteur du Macintosh. Il ne reste plus qu'à refermer le capot, et à

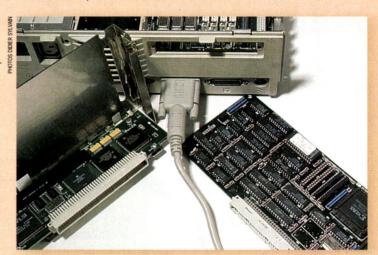
brancher le second écran. Une fois la

connexion assurée, redémarrez l'ordina-



Sur les Macintosh compacts comme les SE et SE/30, l'ajout d'un écran est une opération délicate, à laisser aux mains d'un spécialiste. Mais sur les autres modèles, il suffit de quelques minutes! Procurez-vous une carte graphique

(à droite) et, si nécessaire, un connecteur coudé (à gauche). Débranchez puis ouvrez l'ordinateur.

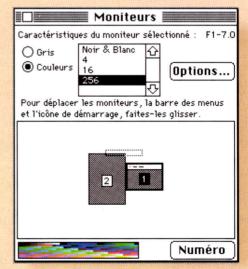




Installez au besoin le pilote en suivant les conseils du constructeur de la carte. Sélectionnez alors le fichier Moniteurs du tableau de

bord (ou le pilote s'il y en a un). Dans la fenêtre du tableau de bord apparaissent les images des deux écrans. Reste à définir votre espace de travail, en choisissant sur quel écran doit s'afficher la barre de menus des applications.







Bons réflexes

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR



Bon pied, bon œil

e page (Date) (Heure)	
Pied de page (S1)	Lier au précédent Fermer
21/09/93	Page: 1/5

Pour séparer le corps du texte de son pied de page, placez le curseur n'importe où sur cette ligne et ajoutez, par exemple, une petite bordure grâce au menu Format (figure 3).

dans la liste de gauche : en haut de la boîte de dialogue s'inscrit le mot Now (ce qui signifie "maintenant" en anglais).

Tapez, immédiatement derrière, des parenthèses ouvrantes et fermantes (), et sélectionnez dans la liste de droite un format de date, par exemple du type 12/10/1993. Après un clic sur OK, la date du jour s'affiche. Pressez une ou deux fois la touche Tab. puis, via le menu Page, affichez la boîte de dialogue de numérotation de page. Ecrivez "Page:" dans la zone appelée Texte avant le numéro, et validez. Tapez " / " avant d'insérer comme précédemment un champ dynamique. Optez cette fois-ci pour le champ NumPages. Faites défiler le document... le pied de page doit apparaître sur chacune.

ue vous travailliez sur d'énormes textes de plusieurs centaines de pages ou sur des documents de taille plus modeste, vous gagnerez toujours à indiquer, sur la sortie imprimée, le numéro de page, la date du jour, voire l'heure d'impression. D'un coup d'œil, ces renseignements vous permettront, par exemple, de différencier les versions successives d'un document que vous avez modifié et imprimé au fil des jours... et de partir en réunion avec la dernière mouture!

Ces informations étant le plus souvent reléguées dans l'en-tête ou le pied de page, voici, dans Word pour Windows et Ami Pro. la méthode pour créer un pied de page commun à tout le docu-8

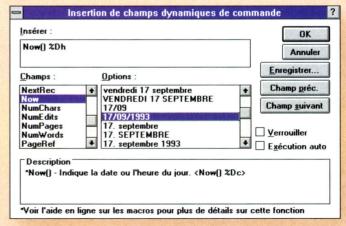


Champ Insérer type du champ: Nombre de caractères Nombre de mots Nombre de pages OK lumérotation auto Annule Numérotation légale auto Numérotation de plan auto Ajouter Numéro de révision Code du champ: NRPAGES NBPAGES Choisir OK pour insérer le nombre de pages

ment. Il indiquera la date du jour, le numéro de page et le nombre total de pages. Commençons avec Word pour Windows. Pour obtenir un pied de page tel que celui de la figure 1, passez en mode Normal (menu Affichage). Choisissez En-tête/Pied de page dans le menu Affiche, puis pied de page dans la boîte de dialogue qui apparaît. Cliquez sur l'icône de date, tapez une ou deux tabulations puis le libellé "Page: " (sans les guillemets). Cliquez sur l'icône indiquant le numéro de page et, après avoir saisi une barre de fraction, ajoutez le code de champ "Nombre de pages" via le menu Insère (voir figure 2).

Passons maintenant à Ami Pro (figure 4). Cliquez dans la marge inférieure du document. Dans le menu Edition, choisissez Champs dynamiques puis Insérer. Sélectionnez le champ Now







Associez les documents

e Gestionnaire de fichiers de Windows présente la liste des fichiers installés sur vos disques et disquettes. Mais pourquoi certains fichiers sont-ils représentés par une icône blanche et d'autres par une icône particulière ? Tout simplement parce que ces derniers sont capables de réagir à un double clic, les autres restant indifférents à toute sollicitation.

Ce traitement de faveur s'explique par la nature de "l'extension" du fichier, c'est-à-dire les trois lettres situées après le point dans un nom de fichier, par exemple BAT dans Autoexec.bat. S'il s'agit d'un fichier exécutable (avec l'extension BAT, COM ou EXE), le programme est alors immédiatement lancé, le cas échéant dans une fenêtre DOS. Lorsqu'il s'agit d'un document (extension TXT, WRI, DOC, PCX, etc.), le Gestionnaire ouvre une application capable de le présenter. Un double clic sur un fichier portant l'extension PCX ou BMP démarre ainsi le programme de dessin Paintbrush et affiche l'image.

pdoxwin.exe

ICÔNE D'UN FICHIER PROGRAMME (EXÉCUTABLE).

lisezmoi.txt

ICÔNE D'UN FICHIER ASSOCIÉ À UNE APPLICATION.

dosshell.vid

ICÔNE D'UN FICHIER NON ASSOCIÉ.

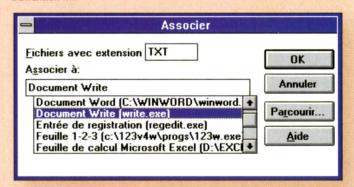
Ainsi, à chaque extension de fichier, Windows associe une application. Quand vous installez un nouveau logiciel, celui-ci indique généralement à Windows quel document il sait ouvrir, en modifiant le fichier Win.ini. Vous avez tout loisir de modifier Win.ini (à l'aide du bloc-notes ou de Sysedit) mais, pour créer ou modifier une association, le plus simple est encore de passer par le Gestionnaire de fichiers.

Prenons le cas de fichiers contenant du texte et dont l'extension est TXT. Dans Windows, cliquer sur un tel document démarre le bloc-notes qui, malheureusement, refuse d'afficher des fichiers de plus de 65 000 caractères. Une astuce pour passer outre cette limitation consiste à associer l'extension TXT à votre traitement de texte favori ou tout simplement à Write. Choisissez l'option Associer du menu Fichier et tapez TXT dans la zone Fichiers avec extension. Dans un premier temps, Windows indique que c'est le bloc-notes (Notepad.exe) qui est lancé. Pour modifier cette sélection et donc associer ces fichiers à Write, choisissez Write.exe, plus loin dans la liste, ou cliquez sur le

bouton Parcourir afin d'indiquer où se situe le programme qui doit démarrer. Vous pouvez utiliser cette même boîte de dialogue pour associer des documents à d'autres applications.

Notez que les associations servent également au Gestionnaire d'impression. Si, à l'aide de la souris, vous attrapez un document dans le Gestionnaire de fichiers et le glissez dans le Gestionnaire d'impression, ce dernier tentera d'ouvrir l'application associée pour imprimer le fichier sélectionné.

UNE ASTUCE POUR MANIPULER DE LONGS FICHIERS DOTÉS DE L'EXTENSION TXT.

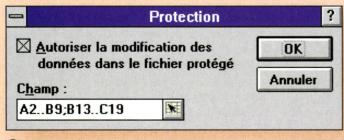




Protégez les cellules

Protégez vos nerfs en même temps que vos cellules! Après avoir passé de longues heures à concocter une feuille de

calcul, vous aurez tout intérêt à empêcher que l'on puisse modifier, par inadvertance, les formules autant que les données. La plu-



part des tableurs autorisent donc à protéger une feuille de calcul, la saisie restant possible dans les seules cellules que vous aurez pris soin de déprotéger. Démonstration avec 1-2-3. Excel et Quattro Pro pour Windows.

Dans 1-2-3, sélectionnez les cellules à ne pas protéger car, par défaut, lorsque le mode sera activé, elles le seront toutes. Profitez ici de la sélection de blocs

multiples, en pressant la touche Contrôle tandis que vous cliquez sur les cellules à déprotéger. Ouvrez la boîte de dialogue de Protection des cellules (menu Style) et cochez la case Autoriser la modification (figure 1).

Activez à présent la protection via le menu Fichier, option Protéger. Cochez ici la case Totale (les autres options concernent le partage d'une feuille entre plu-



sieurs utilisateurs en réseau). Pressez le bouton OK : par sécurité, 1-2-3 vous demande de taper deux fois le même mot de passe. Validez de nouveau avec OK (figure 2).

Dès lors, la barre d'état située

en bas de la fenêtre (figure 3)

vous indique si la cellule actuelle

est protégée (Pr) ou déprotégée

(D). 1-2-3 refuse évidemment de

vous laisser modifier une cellule

protégée, mais il n'accepte pas

plus de changer le format des cel-

lules qui ne le sont pas. Les op-

tions du menu Style sont du reste toutes grisées. Pour déprotéger l'ensemble du document, choisissez à nouveau Protéger dans le menu Fichier, décochez la case Totale et tapez le mot de passe.

> La démarche est presque

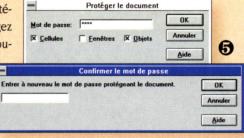
identique dans Excel (figure 4): choisissez donc les cellules où la modification sera autorisée. Cependant, deux types de protection des cellules (menu Format) sont ici proposés : le verrouillage interdit la modification : le masquage autorise les mises à jour, mais dissimule le détail d'une formule pour n'afficher que son résultat. La conjonction des deux options est, bien sûr, possible. Reste à protéger le document (menu Options) par mot de passe (figure 5). Comme on le voit dans également empêcher de modifier la taille d'une fenêtre, sa position à l'écran, etc., voire les objets graphiques contenus dans la feuille. De même qu'avec 1-2-3, il est impossible de changer le format d'une case protégée. Un conseil : le tableur de Microsoft

n'indiquant pas si une cellule est protégée ou non, changez par exemple la cou-

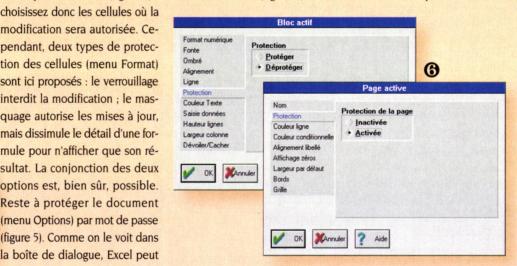
leur des cases susceptibles d'être modifiées (menu Format, option

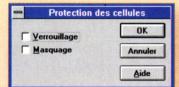
Motifs) pour faciliter la saisie.

Quattro Pro, lui, ne demande pas de mot de passe et n'empêche pas la modification du format des cellules (figure 6). Si le document est confidentiel, on aura toujours la possibilité de l'enregistrer avec un mot de passe (1-2-3 et Excel offrent cette même option). Sélectionnez le ou les blocs à déprotéger. Cliquez avec le bouton droit sur la sélection et, dans la liste qui



apparaît, cliquez sur Protection puis sur Déprotéger. Un clic avec le bouton droit sur l'onglet de la page permet ensuite d'activer ou de désactiver la protection.





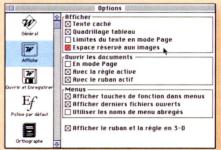
4

Défilez plus vite

orsque des documents écrits avec Word comportent de nombreuses images, l'affichage s'en ressent fortement : le défilement du texte devient, en effet, particulièrement lent. Il est bien sûr important de voir le contenu des images au moment de les insérer, ne serait-ce que pour les redimensionner. Mais une fois tous les graphiques placés, mieux vaut

en supprimer momentanément l'affichage pour faciliter la saisie du texte proprement dite.

Il suffit de vous rendre dans les Options (menu Outils) et, à la catégorie Affichage, de cocher la case nommée Indicateurs de position d'images, dans le cas de Word pour Windows, ou celle appelée Espace réservé aux images, dans Word pour Macin-



DANS WORD POUR MACINTOSH, CETTE CONFIGURATION PERMET DE NE FAIRE APPARAÎTRE QUE LE CONTOUR DES IMAGES.

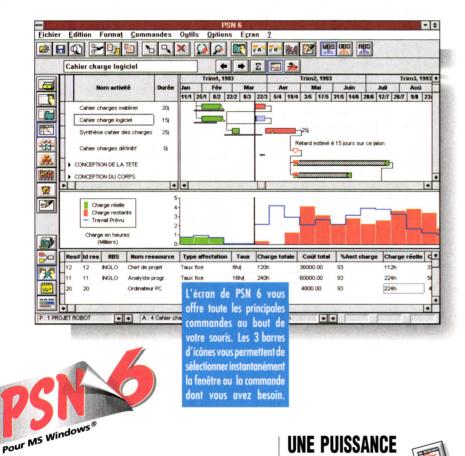
tosh. Ainsi, seul le contour des images apparaît... et le défilement du texte retrouve sa vigueur d'antan.

dans connexion 69 2 GriSouris - 49, 68, 08.

CESTODICE LOGIS NEWS

PSN 6 : plus de 10 ans de recherches et d'innovations en Gestion de Projets

PSN 6: ON N'ETAIT ENCORE JAMAIS ALLE AUSSI L



UNE SIMPLICITE IMPRESSIONNANTE

La prise en main de PSN 6 est extrêmement naturelle. Il ne faut pas plus de 5 minutes pour créer un projet, et jouer avec les outils de présentation. Un bon point pour les néophytes.

UNE PUISSANCE



Tout a été fait, dans PSN 6, pour que vous puissiez utiliser rapidement les fonctions les plus puissantes, la double structure hiérarchique des activités, la méthode de suivi, l'environnement multi-projets, etc..

SUPPORTE PAR **DES PROFESSIONNELS**

Vos interlocuteurs seront toujours des ingénieurs aguerris aux méthodes de gestion de projets, et connaissant parfaitement votre progiciel. C'est un gage supplémentaire de la réussite de vos travaux



PSN 6 introduit, pour la première fois la notion de Plan de Charge, permettant de gérer et suivre vos ressources, en saisissant le travail prévu, la charge réelle et restante, et le travail effectué, et ceci pour chaque période de temps. Cette innovation majeure et unique pour un logiciel de gestion de projets offre enfin la possibilité de suivre très précisément vos projets, et permet de réagir le plus tôt possible à une dérive éventuelle des délais ou des coûts.

UN GENERATEUR DE RAPPORT TOTALEMENT **PARAMETRABLE**



PSN 6 innove encore avec son générateur de rapport. Véritable outil de mise en page, le générateur de rapport autorise la création de tous types de rapports, incluant logos, dessins, etc..

CONNEXION AUX BASES DE DONNEES

PSN 6 est le premier logiciel de gestion de projets à offrir une compatibilité totale à la norme ODBC de Microsoft (Open DataBase Connectivity).

Cette compatibilité permet de lire et d'enregistrer les projets sur toutes les bases de données reconnaissant ce standard. PSN 6 importe et exporte également toutes les informations au format ASCII.

SVM 11/93

	_						
P	our	plus	d'infor	mations,	retournez	le coupon	à

LE BIHAN et Cie

19 rue Valette 75005 PARIS - Fax: (1) 43 29 70 91

Tél.: (1) 43 29 44 37

le désire recevoir une documentation sur PSN 6 à adresser à :	8.53
Nom:Société:	
Adresse:	

SVM 11/93 - cercler



Bien déb

l'installation de Windows

Sept disquettes pour installer Windows 3.1, ça vous fait peur? Mais non... Pas si vous suivez nos quelques conseils afin de profiter le plus efficacement possible de toutes les ressources de votre PC.

PAR IULIEN RIGLEY

ombre de constructeurs fournissent Windows 3.1 avec leurs PC. Mieux: l'intégrateur graphique de Microsoft est installé par leurs soins sur le disque dur... Dans ces conditions, le problème de l'installation est réglé d'office : vous avez juste à allumer la machine et à taper Win pour démarrer Windows. Mais si vous n'êtes pas dans ce cas, il vous incombe alors, fort des sept disquettes fournies, de procéder vous-même à l'installation de Windows. Mais là, pas de panique, l'affaire reste simple.

Prenez tout d'abord le temps de lire le fichier Install.txt, présent sur la première disquette. Il traite de manière détaillée des

conflits éventuels entre le programme d'installation et d'autres programmes résidant en mémoire. Pour éviter le pire, désactivez-les tous; il sera possible de les activer une fois l'opération terminée. Autre acte de prévention: vérifiez que le disque dur n'est pas plein à ras bords : une vingtaine de méga-octets disponibles ne seront en effet pas de trop. Alors, prêt pour l'aventure? En fait, deux cas s'offrent maintenant à vous : l'installation rapide et l'installation personnalisée.

L'installation automatique

Le programme d'installation réalise de manière automatique l'ensemble des procédures. Il est donc à conseiller si vous rechignez à toute confrontation technique avec un micro. D'abord, le programme analyse la configuration (type d'ordinateur, affichage, souris, clavier, langue, etc.) de manière à paramétrer Windows d'après les données qu'il détecte. Ce qu'il vous reste à faire : insérer successivement les sept

disquettes de Windows 3.1 selon les ordres du panneau de dialogue. Ne vous inquiétez pas si la septième disquette n'est pas réclamée, elle n'est pas forcément obligatoire. Au cours de l'installation, vous serez sollicité pour taper votre nom, éventuellement celui de votre société; il faut impérativement remplir au moins le premier cadre, sinon le programme pique une crise et refuse d'aller plus loin.

En dernier lieu, l'installation se soucie de l'imprimante, proposant une liste riche de près de quatre cent soixante modèles de marques connues. Dans la quasitotalité des cas, vous trouverez votre bonheur, c'est-à-dire votre modèle. Sinon?... Cherchez dans la documentation de votre imprimante avec quel modèle connu et figurant dans la liste de l'installation elle est compatible. Au pire, passez cette opération, ou installez le driver (pilote) désigné par l'appellation "Générique /texte seulement". Reste ensuite à établir le port auquel l'imprimante est connectée en vous référant à la documentation. (Hé oui, même dans une procédure automatique, il faut aussi lire le manuel!). Si l'imprimante utilise le port parallèle (cas le plus fréquent sur PC), activez alors tout simplement l'option LPT1 (option par défaut); si elle utilise la prise série, il vous faut sélectionner l'un des ports COM présents. L'option EPT est spécifique à l'imprimante IBM Personal Pageprinter qui nécessite, en outre,

```
Windows Install
       Install a déterminé que le système inclut le matériel et les logiciels
suivants. Si l'ordinateur ou le réseau est marqué d'un astérisque dans
la Liste du matériel compatible, appuyez sur F1 pour obtenir de l'aide
                                         Système MS-DOS
VGA
       Ordinateur :
                                         Microsoft ou IBM PS/2
Clavier étendu 101-102 touches US/non US
Français
        Souris :
```

Clavier : Code clavier

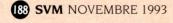
Français Aucun logiciel de réseau installé

Acceptation : La liste ci-dessus correspond à l'ordinateur

Si tous les éléments de la liste sont corrects, utilisez ENTREE pour "Acceptation." Pour changer un élément de la liste, utilisez la touche HAUT ou BAS jusqu'à le mettre en surbrillance, puis appuyez sur ENTREE pour afficher les options disponibles correspondantes.

ENTREE=Continuer F1=Aide F3=Quitter

L'ÉCRAN DE PARAMÉTRAGE SOUS DOS ET SES DIFFÉRENTES OPTIONS.



uter avec

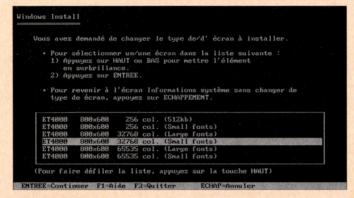
une carte spéciale dans l'un des connecteurs de l'ordinateur. Et l'option File permet d'envoyer les informations dans un fichier et non vers l'imprimante.

Enfin, avant que l'installation ne soit achevée, il vous est proposé de lancer le didacticiel. Vous y apprendrez comment manipuler la souris, démarrer une application, dimensionner et déplacer les fenêtres, utiliser les menus déroulants et les boîtes de dialogue, passer d'une application à l'autre sous Windows, et d'autres choses encore. Toutefois, si vous préférez reporter cet apprentissage, pas de problème : plus tard, il vous suffira de lancer le programme Wintutor.exe contenu dans le répertoire Windows. Reste, pour finir, à redémarrer la machine, une opération indispensable.

L'installation personnalisée

Voici donc le second cas de figure, l'installation personnalisée. Si elle nécessite une petite connaissance du matériel, elle donne droit, en contrepartie, à un réglage plus fin des paramètres. D'abord, et comme pour la procédure automatique, elle commence par analyser un certain nombre de points et propose, par défaut, les paramètres sélectionnés. Mais ici, rien ne vous empêche de les modifier pour une meilleure adéquation avec votre machine.

Le premier point concerne l'ordinateur lui-même. L'option "Système MS-DOS" sera valable



UNE FOIS LES NOUVEAUX DRIVERS ÉCRAN "EN LIGNE", IL SUFFIT DE SÉLECTIONNER CELLI DE SON CHOIX.

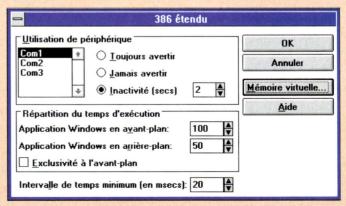
pour la quasi-totalité des PC. Toutefois, pour quelques-uns d'entre eux (Hewlett-Packard, par exemple, ou certains modèles d'IBM PS/2, de Toshiba ou de Zenith), il faudra sélectionner l'option correspondante.

Ensuite, vous devez tenir compte de l'écran. Si vous disposez d'une carte graphique SVGA, il serait en effet dommage de s'en tenir à l'option VGA par défaut : l'éventail de seize couleurs que propose ce dernier mode paraît bien limité sitôt qu'on aborde les domaines graphiques. D'autre part, la résolution de 640 x 480 points du VGA devient vite trop restreinte dès que l'on veut afficher simultanément plusieurs fenêtres à l'écran (ce qui est tout de même l'un des grands atouts de Windows). Sur un moniteur 14 pouces, la résolution 800 x 600 points en 256 couleurs du SVGA paraît la meilleure solution. Elle combine, en effet, l'espace, la lisibilité et une palette de couleurs. Au-delà (1 024 x 768 et 1 280 x 1 024 points), et même si votre moniteur est capable de les afficher, il est préférable de s'abstenir, les textes devenant alors peu lisibles. En revanche, ces hautes résolutions reprennent toute leur utilité avec des moniteurs de grande taille (17 à 21 pouces). Côté couleur, si votre carte vidéo peut passer la limite des 256 couleurs (cartes 15 bits en 32 000 couleurs, 16 bits en 65 000 couleurs ou 24 bits en 16 millions de couleurs), il vous faut pourtant savoir que la manipulation d'un

LE PANNEAU DE CONFI-**GURATION DE WINDOWS** PERMET D'AFFINER L'INSTALLATION.

grand nombre de couleurs ralentit beaucoup l'affichage vidéo. De tels modes se justifieront donc seulement si vous comptez exercer vos talents dans le domaine du graphisme.

Mais revenons plutôt à l'installation proprement dite du pilote d'écran. Dans ses options, Windows 3.1 en propose pour certaines cartes SVGA: 8514/a et XGA d'IBM, TIGA et Video 7, en particulier. Malheureusement, les cartes les plus répandues du marché (Trident, Tseng-Lab, Paradise ou Cirrus, pour ne citer que les principales) n'y figurent pas. Vous devez alors recourir à la disquette fournie avec la carte vidéo. La procédure est simple: il suffit de sélectionner l'option "Autre", de définir éventuellement le chemin et, enfin, de choisir le pilote correspondant à vos besoins (et aux possibilités de la carte et du moniteur aussi, bien entendu). Question souris, si quelques pilotes sont proposés, l'option "Microsoft ou IBM PS/2"



est toutefois de rigueur, qui assure la meilleure adéquation avec les programmes.

Pour les autres options, les choix par défaut conviennent parfaitement pour tous les PC actuels: "Clavier étendu 101-102 touches US/non US", code clavier "Français", langue "Français" et code page Standard (437). Une fois ces options déterminées, l'installation s'effectue selon la procédure décrite pour l'installation rapide.

Quelques mots enfin à propos de la mise à jour de Windows version 3.1 par rapport à la 3.0, qui est une sorte de troisième cas d'installation. A moins que vous l'en empêchiez, le programme remplacera tout simplement la version 3.0 par la version 3.1 et en profitera pour installer aussi l'imprimante et les applications de la version précédente. Si toutefois vous souhaitez conserver les deux versions (l'ancienne et la nouvelle) de Windows sur votre disque dur, il faudra renommer le répertoire d'installa-

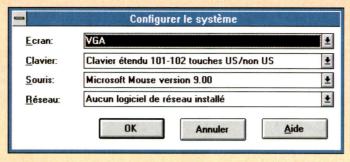
QUELQUES EXEMPLES DE DRIVERS D'ÉCRAN.



tion dans le fichier Autoexec.bat et ne conserver qu'un seul chemin d'accès dans le Path. Mais vouloir conserver l'ancienne version est cependant à déconseiller. Outre le fait que cela n'apporte rien, cela risque de po-

LES RÉGLAGES, TELS LES COULEURS DES FENÊTRES, SONT ACCESSIBLES VIA LES ICÔNES





UNE FOIS L'INSTALLATION TERMINÉE, ON PEUT AU BESOIN MODIFIER LA CONFIGURATION SOUS WINDOWS.

ser des problèmes de "reconnaissance", les programmes pouvant alors mettre à jour la "mauvaise" version de Windows.

Les réglages après l'installation

S'il est possible de changer ultérieurement souris, clavier ou type de réseau, le changement du mode graphique est toutefois l'opération la plus fréquente, que ce soit lors de l'achat d'une nouvelle carte graphique ou, tout simplement, pour bénéficier momentanément d'une définition particulière. La procédure est dif-

férente selon que l'on procède à

partir du DOS ou à partir de Win-

dows lui-même. Sous DOS, il suf-

fit juste de se placer au sein du

répertoire Windows et de taper

"Install". Vous aboutirez alors au

même module que lors de l'ins-

pour installer le pilote d'écran. Sous Windows, il faut double-cliquer sur l'icône "Windows Installation" de la fenêtre du Groupe principal, choisir l'option "Configurer le système" et, enfin, sélectionner le pilote de son choix. Mais dans les deux cas, vous serez très certainement amené à fournir certaines disquettes de Windows contenant de nouveaux fichiers devenus indispensables.

Dans quelques rares situations,

tallation personnalisée. Repre-

nez la procédure déjà expliquée

Dans quelques rares situations, la procédure est autre. Citons, par exemple, celle avec la Pro Designer IIS d'Orchid. Dans un premier temps, il faut lancer le programme d'installation des pilotes: il se charge de décomprimer les fichiers, de les transférer dans le répertoire System de Windows et de mettre à jour la liste de ces drivers. Il ne reste donc plus qu'à choisir sur la nouvelle liste, enrichie des nouveaux pilotes. Mais attention: il peut arriver qu'au hasard de vos essais, vous en sélectionniez un qui soit totalement incompatible avec votre carte ou votre écran. Le résultat ne se fait alors pas attendre: l'écran devient illisible, empêchant toute modification sous Windows. Heureusement, pour se tirer de l'aveuglement définitif, la solution existe : quittez Windows en tapant la séquence de touches Alt F4 puis Entrée, et resélectionnez ensuite un nouveau pilote sous DOS par la procédure déjà décrite.

Autoexec.bat et config.sys:

fichiers présents dans le répertoire racine de la partition principale et servant à paramétrer le boot (lancement) de l'ordinateur.

Didacticiel : programme destiné à faciliter l'apprentissage d'un programme. Ceux de Microsoft sont, en général, excellents.

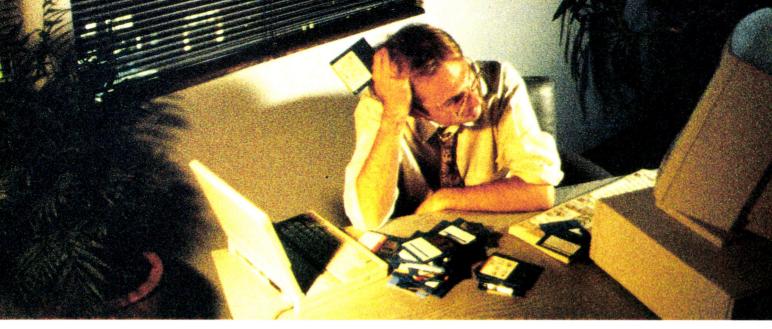
Driver : petit programme qui permet à l'ordinateur de gérer un périphérique particulier. Il en existe de différentes sortes : pour les différentes cartes (vidéo, sonores, acquisition...), pour les imprimantes, les scanners, etc.

Path: Variable particulière du système DOS qui conserve en mémoire certains chemins pour permettre un accès direct quelle que soit la localisation de départ dans l'arbre des répertoires.

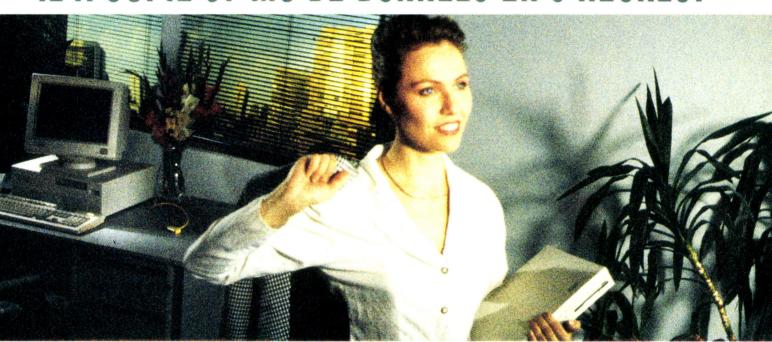
Port : connecteur externe qui sert à raccorder différents périphériques : imprimante, modem, souris, clavier, etc.

SVGA: acronyme de Super VGA. Terme qui désigne les cartes graphiques qui dépassent la norme VGA. La plupart sont régies par le standard VESA, devenu avec le temps un standard de fait.

Changement de couleur des fenêtres de l'écran



IL A COPIE 37 MO DE DONNEES EN 3 HEURES.



ELLE N'A MIS QUE 5 MINUTES AVEC LAPLINK.

Incroyable, n'est-ce pas?

Toutes ces heures perdues à copier des fichiers, alors que LapLink V le fait si facilement.

Avec le câble série de LapLink, vous réalisez des transferts au moins 10 fois plus rapidement que si vous faites la copie en utilisant des disquettes. Et 25 fois plus vite si vous copiez via un réseau NetWare. Que dire de plus, LapLink est si facile à utiliser.

Vous connectez simplement deux PC, qu'ils soient de bureau ou portables, avec les câbles série ou parallèle de LapLink, et vous lancez le logiciel.

En un instant, vous êtez prêts à installer des fichiers sur des nouveaux ordinateurs, sauvegarder ou restaurer des grands fichiers là où ils sont nécessaires (et même à l'autre bout du monde avec un modem).

Si le temps c'est de l'argent, alors LapLink s'amortit en quelques jours. Les nuits blanches à transférer des fichiers appartiennent au passé.

Pour savoir comment gagner des heures avec la référence en

transferts de fichiers, ou contacter la Hot Line mises à jour, appelez au (1) 30 89 16 61.

LAPLINK 1/

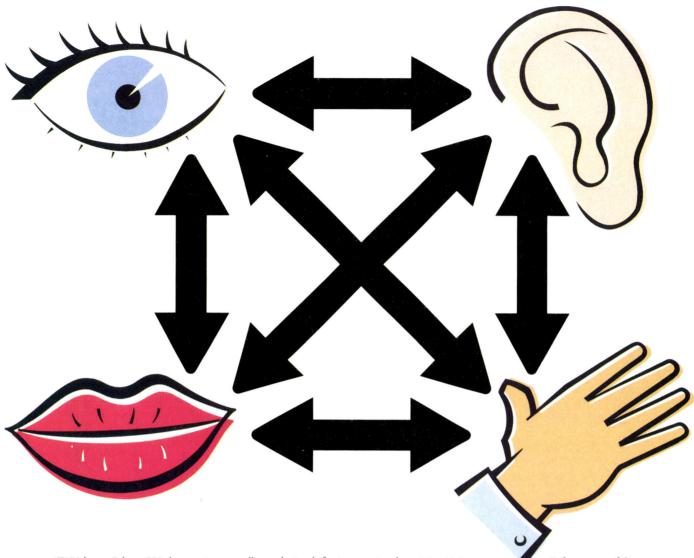
pLink est une marque déposée de Traveling Software Inc.

Traveling Software SARL, BP79, 78611 Le Perray Cedex. Je désire recevoir des informations sur LapLink V.

Nom SVM 11/93
Société
Fonction
Adresse

SVM 11/93 - cercler nº 70, dans connexion

Si vous avez compris ça, vous avez tout compris au Falcon.



ATARI lance Falcon 030, le premier micro-ordinateur qui communique instantanément avec tout votre équipement audiovidéo actuel ou à venir. Désormais, téléviseur, moniteur, chaîne hifi, CD, CDV, magnétoscope, téléphone, synthétiseur, CD photo, caméra,

caméscope, imprimante, modem... communiquent entre eux, vous permettant de décupler à loisirs les possibilités de votre équipement.

Véritable révolution technologique, Falcon 030 est animé du fabuleux pro-

cesseur DSP 56K, capable de traiter des données numériques à vitesse turbo.

Falcon audio, l'univers Direct to disk: Falcon** offre de façon standard l'enregistrement "direct to disk" directement d'un microphone (voix et instruments), d'un walkman,

d'une chaîne hifi via une simple entrée stéréo ou par son interface MIDI. Le logiciel Musicom* de Compo Software permet de retraiter ces signaux: équaliseur, digital delay (echo), harmoniseur, flanger...

Falcon vidéo, le traitement des images:

FALCON 030

Connecté à tous types d'écrans, Falcon 030, grâce au Genlock* et au logiciel Overlay* d'OverScan, permet de superposer images informatiques sur images vidéo, de réaliser titrages et vidéoshows à partir d'éléments chargés sur votre équipement vidéo.

Falcon graphique, une palette de 65536 couleurs par pixel: Falcon 030, avec le programme Hisoft - True Paint*, associe dessins à main levée, lignes, formes, trames, perspectives, couleurs, et réalise des animations enregistrables sur magnétoscope.

Falcon photo, un studio personnel: Avec Studio photo* de Euro-Soft, Falcon 030 traite des images numérisées tous formats, y compris le Kodak CD photo. Désormais, tous effets spéciaux et retouches sont à votre portée...

Falcon logiciels: Falcon 030 accueille déjà une large gamme de softs innovants et la carte Falcon Speed* de Sack Electronic/compo lui ouvre l'univers MS DOS/PC compatible. Pour toute information: ATARI France - 79, av. Louis Roche-92238 Gennevilliers cedex ou sur 3615 ATARI.

Aujourd'hui, tout ce qui communique communique.



Trucs et astuces

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR



Word pour Windows

Faites parler les en-têtes

Q a y est ! Vous venez de créer un document pour expliquer clairement, à la manière d'un dictionnaire ou d'un simple glossaire, chaque terme un peu technique et spécifique à votre profession. Rien n'y manque. Sauf, peut-être, un en-tête pour se repérer plus facilement au fil des pages. Voici la méthode pour en créer un avec Word pour Windows, de façon à indiquer automatiquement, sur chaque page du glossaire, le premier et le demier terme définis.

L'opération n'est pas très compliquée. La première étape consiste à sélectionner chaque titre du glossaire (sur notre écran: Groupe, Icône, Index, etc.) et à lui affecter, par exemple, le style "titre 1", le texte explicatif restant, lui, en style Normal. Vous pouvez, au besoin, redéfinir les attributs du style "titre 1": placez-vous sur un titre déjà formaté avec ce style, modifiez les attributs du texte comme bon vous semble et sélectionnez-le. Cliquez sur "titre 1" dans la liste dé-

Vous avez trouvé l'astuce pour aller plus loin avec vos logiciels ou matériels ? Faites-en profiter les lecteurs de *SVM*.

L'auteur du "truc du mois" gagne un abonnement d'un an.

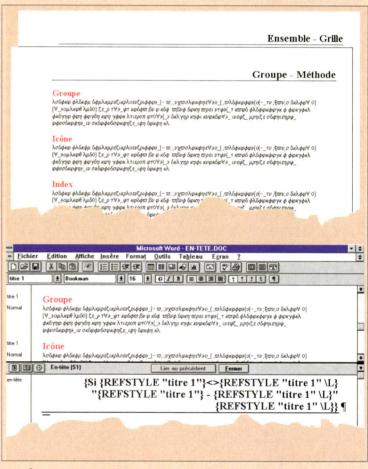
SVM – TRUCS ET ASTUCES 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15 roulante et pressez la touche Entrée. Word vous demande alors s'il doit redéfinir le style en fonction de la sélection. Répondez "Oui", et le tour est joué... Tous les paragraphes mis en forme avec "titre 1" adoptent les attributs de votre sélection.

Seconde étape : la définition de l'en-tête. Passez l'affichage en mode Normal via le menu Affiche et, grâce à ce même menu, faites apparaître la fenêtre d'en-tête. Il ne vous reste plus qu'à y saisir la ligne suivante :

{Si {REFSTYLE "titre 1"}<>{REFSTYLE "titre 1" \L} "{REFSTYLE "titre 1"} - {REFSTYLE "titre 1" \L}" {REFSTYLE "titre 1"\L}"

Attention, chaque paire d'accolades {}, qui désigne un code de champ, est obtenue en pressant les

touches Contrôle et F9. Pour voir le contenu d'un code au lieu de son résultat, cochez l'option Code de champ du menu Affiche ou appuyez sur Majuscule et F9. Vous devez également utiliser F9 afin de mettre à jour un seul champ, ou la totalité d'entre eux si vous avez sélectionné l'ensemble du document.



UN EN-TÊTE QUI REPREND LES PREMIER ET DERNIER MOTS DE VOTRE PAGE DE GLOSSAIRE.

Le code {REFSTYLE "titre 1"} renvoie le texte du premier paragraphe mis en forme avec le style "titre 1", ou du dernier s'il est suivi du paramètre \L (L signifie last, soit "dernier" en anglais). Notre commande teste donc si le contenu des premier et dernier paragraphes est différent; si c'est le cas, les deux

titres sont inscrits, séparés par un tiret; sinon, seul le dernier est affiché. Quant au trait qui sépare l'en-tête du corps de la page, il est obtenu via l'option Bordure du menu Format. Enfin, au moment d'imprimer (menu Fichier), pressez le bouton Options et cochez la case Mise à jour des champs.

Le curseur reste en place



DEUX MACROS POUR OUVRIR PLUSIEURS DOCUMENTS D'UN COUP AUTOMATIQUEMENT.

ourquoi faire simple quand on peut faire compliqué ? Dans les "Trucs et astuces" de SVM n°108, un lecteur nous proposait une macro - que nous jugions astucieuse - destinée à Word pour Windows. Elle permettait, à l'ouverture d'un fichier, de retrouver le curseur précisément là où on l'avait laissé en quittant le document.

Hélène Dumur, de Houlbec-Cocherel (Eure), nous suggère pourtant une bien meilleure solution: "Il est intéressant ce truc... Mais pour ceux qui répugnent à écrire une macro, il y a un moyen très simple de parvenir au même résultat. Il faut placer le curseur là où l'on souhaite le retrouver à la session suivante, et enregistrer le document. Lors de la prochaine ouverture, il suffit d'appuyer sur Majuscule et F5 pour se retrouver à l'endroit où l'on avait laissé le curseur. Moins élégant mais bien facile...". Hum... Majuscule F5, dites-vous? C'est pourtant vrai que ça marche!

Dominique Lebeaux, de Bois d'Arcy (Yvelines), nous fait la même remarque, et propose pour vous éviter de presser la touche F5, d'insérer ce minuscule script dans la macrocommande AutoOpen:

Sub Main¶ **EnArrière**¶ End Sub

Pour nous faire pardonner, voici un autre jeu de macros: AutoExec et AutoExit. A la sortie de Word, le nom des documents ouverts est conservé dans un fichier. Au prochain lancement du traitement de texte, ces documents (sauf les macros) seront automatiquement ouverts, avec, pour chacun, le curseur situé au même endroit que lors de la dernière sauvegarde. Dans le listing de AutoExec (encadré ci-dessous), supprimez la ligne "EnArrière" si vous avez déjà saisi la macro AutoOpen décrite plus haut.

AutoExec

```
Open "C:\Windows\WWini.txt" For Input As I¶
While Not(Eof(1))¶
      Input #1, W$¶
On Error Goto ErrFic¶
       FichierOuvrir W$9
       EnArrière¶
Close 19
Goto fin¶
ErrFic:¶
   rricg
Select Case Erg
Case 102 'Annuler boîte de conversiong
Err = 09
Goto EOKg
Case 1078, 1177 ' Document n'existe
                   Err = 0¶
Goto EOK¶
      Case Else¶
MsgBox "Erreur" + Str$(Err)¶
   End Select¶
```

AutoExit

```
Sub MAIN¶
Open "C:\Windows\WWini.txt" For Out
put As I¶
n = CompterFenêtres()¶
     Fenêtre | ¶
For i = 1 To n¶
        If CommandeValide ("FichierEnre
gistrer") Then¶

W$ = NomFich$()¶
             If Left$(W$, 8) <> "Document"
            Print #1, W$¶
End If¶
        End If
         FenêtreSuiv¶
     Next¶
Close 1¶
Le signe ¶ indique un retour à la ligne
```

Afficher des points de suite

ans Excel, peut-on faire suivre automatiquement un libellé par une succession de points? Oui, bien sûr. Il faut définir un format personnalisé grâce à l'option Nombre du menu Format. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, tapez @*. dans la zone Code. L'étoile signifie : répéter le caractère qui suit (dans notre cas le point), jusqu'au bord droit de la cellule. @*. demande ainsi au tableur d'afficher notre libellé. suivi d'une suite de points. Le format @** afficherait, de même, une suite d'étoiles.



DES POINTS OU DES ÉTOILES...

Windows 3.1

Protéger les groupes

B onne idée! Emmanuel Voet, de Silly (Belgique), rappelle que diverses instructions limitent l'accès au menu du Gestionnaire de programmes. Un bon moyen pour éviter de modifier par erreur le plan de travail de Windows... Pour cela, il faut changer (par exemple à l'aide du bloc-notes) le fichier Progman.ini du répertoire de Windows 3.1. Outre les sections [Settings] et [Groups] déjà présentes, on en crée une troisième, [Restrictions], à laquelle on ajoute une ou plusieurs des lignes suivantes.

NoSaveSettings=1 empêche l'utilisation de la commande "Enregistrer la configuration en quittant" (menu Options).

NoRun=1 interdit de lancer la commande Exécuter du menu Fichier, autrement dit d'ouvrir une applica-

tion qui n'est pas dans l'un des groupes du Gestionnaire de programmes.

NoFileMenu=1 élimine l'option Fichier du menu. EditLevel=0 à EditLe vel=4 permettent de paramétrer plus finement l'accès au menu Fichier: 0, paramètre par défaut, autorise toutes les modi-

fications;

- 1 interdit de créer, supprimer ou renommer un groupe;
- 2, identique à 1, et empêche de créer, supprimer ou renommer des programmes à l'intérieur des groupes;
- 3, identique à 2, et interdit de transformer la ligne de commande dans les propriétés de programme:
- 4. similaire à 3. mais n'autorise la modification d'aucune information dans les propriétés.

La section [Restrictions] accepte en outre Noclose=1, qui interdit de quitter le Gestionnaire de programmes. Notez qu'il faut sortir de Windows et relancer l'environnement pour que les changements apportés au fichier Progman.ini soient pris en compte.



RETROUVEZ VOTRE GESTIONNAIRE SAIN ET SAUF.

Entier court ou entier long?



LINE FORMULE POUR NE PAS DÉPASSER LES BORNES.

ric Lefèvre, de Paris, s'interroge. "Regardez le programme suivant, écrit avec OBasic:

1% = 300009K% = 69X& = J% * K%¶ PRINT X&

Lorsque je l'exécute, le langage affiche l'erreur "Dépassement de capacité". Pourtant la variable X& est de type entier "long" (codée sur quatre octets), et est donc capable de recevoir une valeur située entre - 2 147 483 648 et 2 147 483 647. Le résultat de la multiplication étant égal à 180 000, pourquoi Qbasic renvoit-il ce message d'erreur?"

QBasic effectue la multiplication de deux nombres entiers (codés sur deux octets), ce que précise le suffixe % accolé aux noms de variables J et K. Le langage s'attend donc à trouver pour résultat un nombre entier, c'està-dire compris entre - 32 768 et + 32 767. Or le résultat de votre opération, 180 000, sort des

bornes acceptées par un nombre entier... c'est un entier long. D'où le message de dépassement de capacité.

Pour que cette erreur ne se produise plus, il faut aider un peu le Basic: il suffit de transformer en entier long le premier terme évalué dans votre formule pour que le résultat soit du même type. Deux méthodes sont possibles. La plus élégante vous est offerte par QBasic: pour convertir une donnée numérique en un autre type, utilisez les instructions CINT, CLNG, CDBL et CSNG. CLNG convertit ainsi une expression numérique en un entier long. Et, avec cette méthode, votre formule s'écrirait donc :

X&=CLNG(J%)*K%

Si vous travaillez avec un Basic qui ne connaît pas ces instructions, remplacez par exemple votre formule par:

X& = 1& * J% * K%

Ici, vous ne changez rien au résultat, vous vous contentez de le multiplier par 1. Mais puisque, durant l'évaluation de la formule, le premier terme calculé (1& * J%) comprend un nombre codé sous la forme d'un entier long, le résultat sera de ce même type. Notez bien qu'avec l'une ou l'autre méthode, l'entier long doit être calculé en premier :

X& = J% * K% * 1& produit un dépassement de capacité, ainsi que X&= 1&* (J% * K%) et X&= 2&+J% * K%, puisque dans les trois cas, l'expression invalide 1% * K% est évaluée en premier.

Windows 3.1



Pour enregistrer la configuration du

Gestionnaire de programmes de Windows (la position des fenêtres de groupes et de leurs icônes), il est inutile de cocher "Enregistrer la configuration en quittant" (menu Options) et de relancer Windows. Il suffit d'appuyer sur Majuscule et de choisir l'option Quitter Windows (menu Fichier). Au lieu de clore la session de travail. Windows enregistre la configuration.

truc du m, 0, i 5 :O= Excel

Des libellés en majuscules

Heureux Alexandre Nassar! Ce lecteur de Ouagadougou (Burkina Faso) gagne un abonnement d'un an à SVM. Il nous livre une macro pour Excel qui convertit automatiquement les mots en majuscules, en minuscules ou en nom propre (seules les initiales des mots sont alors en majuscules). Alexandre nous donne également la marche à suivre pour créer une nouvelle icône dans une barre d'outils.

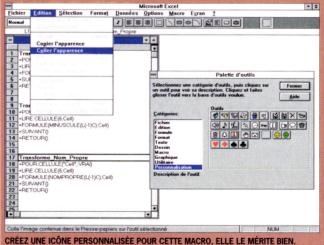
"Il nous arrive souvent de taper un mot en minuscules à la place des majuscules et vice-versa; il est alors pénible de revenir en arrière pour éditer la cellule. Voilà donc une macro qui effectue la tâche automatiquement pour les majuscules. Il suffit de recopier cette macro et de remplacer, en ligne 4, la fonction MAJUSCULE par MI-NUSCULE ou NOMPROPRE, et l'on obtient les deux autres conversions".

Transforme MAJ¶

- =POUR.CELLULE("Cell";;VRAI)¶
- =LIRE.CELLULE(6;Cell)¶
- =FORMULE(MAJUSCULE(L
- (-1)C);Cell)¶
- =SUIVANT()¶
- =RETOUR()¶

Après avoir saisi ce programme, nommez la cellule contenant Transforme_MAJ (menu Sélection, commande Définir un nom) et affectez-lui un raccourci-clavier, tel que Contrôle et M. Dans une feuille de calcul, sélectionnez le ou les blocs de cellules à transformer avant de lancer la macro en tapant Contrôle et M.

Etant donné l'utilité de cette macro, il est préférable de lui affecter un bouton dans une barre d'outils. Allez dans Paintbrush et dessinez votre minuscule icône dans un carré de 16 points de côté. Sélectionnez-la et copiez-la dans le presse-papiers. De retour dans Excel, choisissez Barre d'outils du menu Options. Pressez Personnaliser puis affichez la catégorie Personnalisation. Parmi les icônes proposées, prenez celle qui est vierge et glissez-la dans votre barre d'outils. Dans la boîte de dialogue, sélectionnez la macro Transforme MAJ et choisissez Coller l'apparence du menu Edition pour associer le dessin Paintbrush à la nouvelle icône.



LE TRIUMPHE DES PRIX

LE PRIX SERVICE COMPRIS

TRIUMfor INFORMATIQUE PROFESSIONNELLE

PRIX TTC

Pour les pièces détachées, accessoires et périphériques, consultez notre 2ème page de publicité dans cette revue.

NOTRE 486 DX2-66 CLASSE 2ème PAR L'O.I

Un CADEAU à tout visiteur muni de cette publicité, rue Amelot à Paris



486-DX2 66 10 200 F SYSTEMES II ISA PRO Ram 4 Mo, DD 170 Mo 9 100 F 486-DX2 50 Lect. 3 "1/2 HD 486-DX 40 486-DX 33 Moniteur 14' SVGA coul. Carte VGA 1 Mo, clavier, souris 486-SX 33 Boitier minitour ou Desktop 486-SX 25

8 900 F -8 700 F 7 900 F 7 300 F 386-DX 40 7 100 F SYSTEMES I ISA

Ram 2 Mo. DD 120 Mo. Lect. 3"1/2 386-SX 40 5.700 F 386-SX 33 5.700 F

OPTIONS

Garantie sur site 1 an 350 F

DD IDE en rempl. du 170 Mo: - 250 Mo + 600 F

- 330 Mo + 1 050 F

+ 4 700 F

Moniteurs:

- 520 Mo

- 14' non entrelacé + 100 F
- 14' non entrelacé MAG + 350 F
- 15' non entrelacé MAG +1 900 F - 17' non entrelacé MAG + 4 900 F
- 20' non entrelacé + 6 750 F

NOTEBOOKS

TWINHEAD

Valeur sûre Garantie 2 ans

486-DX2 66 486-DX 33 486-DX 33

HD. Moniteur 14' SVGA coul.

Boitier minitour ou Desktop

Carte VGA 1 Mo, clavier, souris

486-SLC 33

486-SLC 33

SLIMNOTES 4 Mo, DD 200 Mo, Couleur TFT 28.900 F 4 Mo. DD 200 Mo. Couleur TFT 26.000 F 4 Mo, DD 120 Mo, Monochrome 14.200 F

2 Mo. DD 80 Mo. Monochrome 9.900 F

SUBNOTE 10.700 F 2 Mo, DD 80 Mo, Monochrome



Connectez 2,4,.. PC

Kit complet Lantastic à partir de 2 900 F

Simple, efficace, sous **DOS** et **WINDOWS**

OPERATION SPECIALE NOTEBOOK!

Les prix les plus bas du marché

du 486-SX25 mono au 486-DX2 66 couleur TFT CPU, DD, RAM, interchangeables.

Le TRIUMPHE de la bureautique!

Un logiciel professionnel pour un prix exceptionnel!

- CA-Textor:360 F
- ☐ CA-Compete:360 F
- ☐ CA-SuperDB:360F



Triumfor vous offre la différence par rapport au prix public lors de votre achat de matériel.

Siège Social: 62/66, rue Amelot 75011 PARIS - Tél.: 40.21.18.40 - Commercial 40.21.18.44 Ouvert du Lundi au Samedi de 9h à 19h. SAV 40.21.18.47 - Fax 48.06.18.40 -

BOUTIOUES

81, rue Amelot - 75011 PARIS - Métro St-Sébastien Froissart Tél. 40 21 18 43

PARTENAIRES (Prix libres)

TRIUMFOR BRETAGNE RENNES: 8, rue du Louis d'Or Tél. 99.67.23.23 - Fax 99.35.03.23 - Prix Paris + 200 F

TRA - LYON: 2, quai Claude Bernard

Tél. 78 72 82 83 - Fax 78 61 71 13 KEYSOFT - PARIS: 181, rue de Crimée 75019

Tél. 40.37.07.33 / Fax 46.07.75.11

CRYSTAL INFORMATIQUE - GIEN: 3, rue Jeanne d'Arc

Tél. 38.38.25.10/Fax 38.38.15.18 ALGER: EL ALIA Tél. 2.61.32.78

MAROC: OIO - OUIDA Tél. 6.68.71.88 / Fax 6.70.27.54

Services for

La force d'un constructeur.

Expédition France et étranger : nous consulter.

S.A.V., tous systèmes: Upgrade,

mise à jour, réparation.

Système Triumfor, SAV dans la journée!

Intégration de votre matériel dans nos configurations.

Assistance: téléphonique ou déplacement,

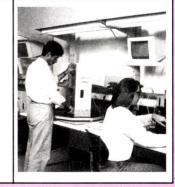
renseignements techniques.

Garantie: 1 an, pièces et main-d'oeuvre,

retour atelier ou sur site.

Echange standard des pièces défectueuses.

Un sens du contact humain hors du commun.



SVM 11/93 - cercler nº 71, dans connexion





LE MENSUEL D'INFORMATIONS PCW N°1 DE LA MICRO-INFORMATIQUE EN VENTE DIRECTE

La 52° agence PCW ouvre à PAU p.6

DES SOLUTIONS COMPLETES AUTOUR DES MICROS KENITEC

Personal Manager p.3 et Office Professional









Reportez vous à notre offre spéciale dans cette revue

IMPRIMANTES

La "jet d'encre" selon
Dataproducts
à 1 990 F^{HT}

*2 360,14 F^{TTC}

GAMME NOTEBOOKS

Payez votre portable en 5 mensualités

NOUVEAUX KENITEC MULTIMEDIA "VIRTUOSE"

PARTENARIAT EXCLUSIF PCW/MICROSOFT

Entrez dans l'ère de l'interactivité.

La série Virtuose, c'est une nouvelle gamme complète d'ordinateurs spécialement conçus pour le multimédia. Ils vous sont proposés avec 5 applications sur 2 CD-ROM.

LE SON

Carte sonore

Genius SoundMaker 16 : stéréo 16 bits compatible AdLib, SoundBlaster, Thunderboard, Pro Audio, Spectrum, 1 connecteur MIDI/Joystick, 1 entrée microphone (mono) et 1 entrée et 1 sortie hi-fi stéréo

Amplificateur et haut-parleurs intégrés

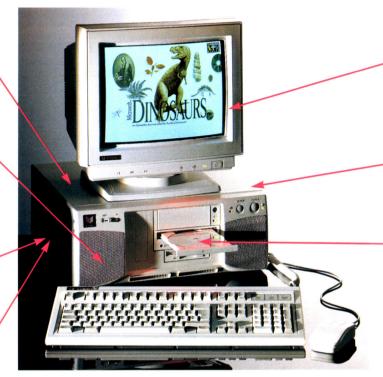
Ce design exclusif permet au Kenitec Virtuose de reproduire les sons stéréo d'une manière pure, fiable (aucun fil extérieur) et pratique (réglage du volume en face avant.

Sortie casque

Permet de connecter un casque stereo (fourni) en déconnectant les haut-parleurs intégrés. Indispensable dans le cas d'utilisation simultanée de plusieurs ordinateurs multimédia (salle de formation...).

Entrée microphone

Permet l'enregistrement de sons à l'aide du micro (fourni).



L'IMAGE

Moniteur

En standard : 14" pouvant afficher 1024 x 768 points

En option : versions 15" et 17", pour tirer pleinement parti des possibilités de la carte graphique Local. Bus au standard VESA

Carte graphique

Local Bus VESA accelaratrice pour Windows, pour un affichage ultra-rapide Mémoire vidéo de 1 Mo

Lecteur de CD-ROM

SONY CDU-31 A. Temps d'accès de 550 ms. Taux de transfert : 150 Ko/s. Compatible MPC et photo CD multi-session



Micro et casque

La série des Kenitec VIrtuose dispose en standard d'un micro et d'un casque stéréo

LES LOGICIELS

- MS-DOS 6.0
- Windows 3.1
- 1 CD-ROM exclusif PCW Microsoft (Works, Money, Golf, Publisher)
- 1 CD-ROM encyclopédie Dinosaurs

NOTE: Les éléments ci-dessus sont disponibles séparément, pour faire évoluer votre ordinateur vers le multimédia. Renseignements en agence PCW ou en retournant le coupon ci-inclus.

GAMME MULTIMÉDIA "VIRTUOSE":

Virtuose 486 SX-25	9 990,00 F HT	11 848,14 F TTC
Virtuose 486 DX2-50	12 190,00 F HT	14 457,34 F TTC
Virtuose 486 DX2-66	13 990,00 F HT	16 592,14 F TTC

* Caractéristiques techniques identiques à celles de la gamme Kenitec Local Bus. Toutes les configurations intègrent un disque dur 120 Mo, un moniteur SVGA 14", une souris et Windows 3.1.

OPTIONS

Disque dur 170 Mo	+ 500,00 F HT	+ 593,00 F TTC
Disque dur 250 Mo	+ 1 100,00 F HT	+ 1 304,60 F TTC
Disque dur 525 Mo	+ 3 500,00 F HT	+ 4 151,00 F TTC
Moniteur 17"	+ 2 590,00 F HT	+ 3 071,74 F TTC

Logiciels multimédia : de nombreux titres disponibles

PCW vous propose une bibliothèque sans cesse enrichie de titres multimédia.

Visual Media

H.T.	T.T.C.
585,00 F	693,81 F
990,00 F	1 174,14 F
428,00 F	507,61 F
495,00 F	587,07 F
415,00 F	492,19 F
418,00 F	495,75 F
1 195,00 F	1 417,27 F
990,00 F	1 174,14 F
	585,00 F 990,00 F 428,00 F 495,00 F 415,00 F 418,00 F 1 195,00 F

Expédition Pôle Nord 645,00 F 764,9 Goblins 2 399,00 F 473,2	TITRES DES CD-ROM	H.T.	T.T.C.
	Dictionnaire anglais pour les enfants Expédition Pôle Nord Goblins 2 Inca	445,00 F 645,00 F 399,00 F 499,00 F	527,77 F 764,97 F 473,22 F 591,82 F 693,81 F

Microsoft

TITRES DES CD-ROM	H.T.	7.T.C.
Dinosaurs	520,00 F	616,72 F
Musical Instruments	328,00 F	389,01 F
Beethoven	328,00 F	389,01 F
Cinémania	328,00 F	389,01 F





















Un large choix de micro-ordinateurs aux standards ISA et VESA

Réputés pour leur qualité et leur fiabilité, les ordinateurs Kenitec existent en deux gammes : ISA pour les applications courantes et VESA Local Bus pour les utilisateurs à la recherche de performances très élevées.

LA GAMME ISA

Elle permet d'acquérir un Kenitec à des prix particulièrement attractifs. Les performances sont aussi au rendez-vous, puisque les modèles les plus puissants sont proposés en standard avec une carte Super-VGA accélératrice pour Windows. Ce qui n'empêche pas le premier Kenitec d'être vendu 5 400 F HT. avec disque dur amovible de 80 Mo et moniteur Super-VGA couleur!

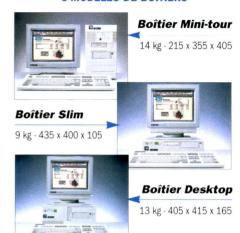
LA GAMME VESA LOCAL BUS

La technologie Local Bus permet, grâce à un transfert direct des informations entre le processeur et un contrôleur (vidéo ou disque dur). d'améliorer les performances des microordinateurs

Les Kenitec LBV bénéficient de la meilleure technologie (évolutivité, disque dur amovible...) et notamment d'une partie vidéo (carte graphique 1 Mo) spécialement développée pour Windows. Ils sont équipés d'une mémoire cache de 128 Ko, et existent en 2 versions :

- 486 LBV Slim, avec carte mère à haute intégration et boîtier plat :
- 486 LBV Mini-tour, avec 2 connecteurs Local Bus (dont un occupé par la carte vidéo).

3 MODELES DE BOITIERS



GAMME NOTEBOOKS KENITEC

A partir de 5 x 2 370 Fπc*



En novembre, profitez des conditions exceptionnelles de financement sur les notebooks Kenitec pour emporter le vôtre. La gamme "classique" comprend, en plus, sans augmentation de prix Windows 3.1 et

Personal Manager (cf. ci-dessous).

* EXEMPLE DE FINANCEMENT : KENITEC NB 486 SX 25/120 Mo. Après acceptation du dossier par Cetelem, pour un achat de 11 850 FT (5.95.05 F au comptant et un crédit de 11 850 FT emboursable en 5 mensualites de 2 370 F (hors assurance). Durée du crédit : 5 mois. Coût total du crédit : 595.50 F au T.E.G. de 19.92 % à la date du 01.063. Coût total de l'achat à crédit : 12 442,50 FT 12 442,50 FT (12 442,50 FT).

GAMME "CLASSIQUE"

AVEC WINDOWS 3.1 ET PERSONAL MANAGER

- Mémoire de base : 4 Mo
- Mémoire maxi sur carte mère : 16 Mo
 Alimentation/chargeur : oui
- VGA 256 Ko 800 x 600
- Interfaces : 1 parallèle, 1 série,
- moniteur, clavier externe
- Trackball intégré Batterie Ni-Cd
- Unité de disquette : 3,5" 1,44 Mo Temps de chargement rapide : 2 h
 - · Sacoche de transport
 - Autonomie : 2 h (couleur) à 4 h (monochrome), selon utilisation

NB 486 SX 25 NB 486 SX 25 Monochrome 80 Mo Ecran LCD 10" rétro éclairé 640 x 480

8 990.00 F HT

10 662 14 F TTC

Foran LCD 10" rétro éclairé 640 x 480 64 niveaux de gris 64 niveaux de gris 9 990.00 F HT 11 848 14 F TTC

NB 486 SX 25 Foran LCD 8.5"STN 640 X 480 16 couleurs 13 990.00 F HT 16 592.14 F TTC

GAMME "PCMCIA"

- Processeur i486 évolutif jusqu'à DX2 1 port série, 1 port parallèle, 1 • Mémoire de base : 4 Mo ext. à 20 Mo port souris, 1 port clavier externe, • 1 lecteur 1,44 Mo
- Disque dur 80, 120, 200 Mo ... (facilement interchangeable)
- ou type 3 Trackball intégré
- · Clavier 83 touches
- . Connecteur pour station d'accueil Autonomie 4 à 6 h (monochrome)

• 2 connecteurs PCMCIA type 1,2

1 port VGA externe

• Bouton de fonction de mise en veille • Gestion intelligente de la consommation

NBP 486 SX-25 NBP 486 SX-25S NB 486 SX-25T Ecran LCD Ecran STN double scan Ecran TFT matrice active 10" rétro éclairé 9,5" VGA 9.5" VGA 640 x 480 640 x 480 640 X 480 64 niveaux de gris 256 couleurs 256 couleurs 11 490,00 F HT 15 990.00 F HT 22 990.00 F HT 13 627 14 F TTC 18 964 14 F TTC 27 266,14 F TTC

AUTRES PROCESSEURS ET DISQUES

486 DX-33	486 DX2-50	486 DX2-66	Disque 200 Mo
+ 2 500,00 F HT	+ 3 500,00 F HT	+ 4 500,00 F HT	+ 1 200,00 F HT
+ 2 965,00 F TTC	+ 4 151,00 F TTC	+ 5 337,00 F TTC	+ 1 423,20 F TTC

EN STANDARD AVEC TOUS LES KENITEC 486 SX-25 120 Mo (et plus)

6 logiciels sous Windows

Avec l'offre Personal Manager sur Kenitec 486 SX-25, 120 Mo et plus, vous disposez d'un ensemble de logiciels (dans l'environnement Windows) répondant à une multitude de besoins.

Comptabilité personnelle

Tenue de budget, prévisions, simulations. multicomptes bancaires, pointage bancaire, générations automatiques des écritures périodiques.

Agenda, répertoire d'adresses

Gestion d'agenda, rappel des rendez-vous, composition automatique du numéro de téléphone, rappel des anniversaires.

Grapheur

Tableaux, nombreux types de graphiques.

Gestion de fichiers

Gestion de fichiers, recherche multicritères, aide interactive pour la création de fichiers.

Tableur

Calculs, tableaux, éditions personnalisées, élaboration des fiches de paye.

Traitement de texte

Courrier, mailing, récupération automatique des adresses du répertoire, lettres types.





Gamme Kenitec de bureau

Gamme 486 Local Bus Vesa

Camme 485 LBV slim Gamme 486 LBV mini-tour

Microprocesseur Co-processeur Mémoire de base Mémoire maxi sur carte mère Mémoire cache Unité de disquettes Emplacements périphériques Disgues durs amovibles Clavier Connecteurs d'extension Carte écran

Interfaces Alimentation

525 Mo

Microprocesseur

Mémoire de base

Mémoire cache

Clavier

Unité de disquettes

Mémoire maxi sur carte mère

Emplacements périphériques

Disques durs amovibles

Co-processeur

Configuration couleur avec disque dur 80 Mo 120 Mo 170 Mo 250 Mo

1486 SX-25 Mhz Ontionnel 4 Mo 20 Mo 128 K 3.5" - 1.44 Mo 2 x 3.5" - 2 x 5.25" IDF 80 à 525 Mo 102 touches 3 x 16 bits S-VGA Local Rus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows S-VGA couleu Série (2) - Parallèle (1)

MS-DOS 6 et 0-Basic

8 479.90

8 835 70

9 428.70

10 140.30

12 749 50

HT

7 150 00

7 450 00

7 950 00

8 550.00

10 750.00

486 SX-25

486 DX-33 i486 DX-33 Mhz Intégré au 486 4 Mo 20 Mo 128 Ko 3,5" - 1,44 Mo 2 x 3,5" - 2 x 5,25" IDF 80 à 525 Mo 102 touches 3 x 16 bits

HT

8 850 00

9 150 00

9 650 00

10 250.00

12 450.00

S-VGA Local Rus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows S-VGA couleu Série (2) - Parallèle (1) MS-DOS 6 et O-Basic

486 SX-25 i486 SX-25 Mhz Ontionnel 4 Mo 32 Mo 128 Ko

3.5" - 1.44 Mo 2 x 3,5" - 4 x 5,25" IDE 80 à 525 Mo 102 touches 6 x 16 bits dont 2 VL Bus S-VGA Local Bus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows S-VGA couler

Série (2) - Parallèle (1) MS-DOS 6 et O-Basic

B E (--

9 665,90

10 021 70

10 614 70

11 326.30

13 935 50

HIT

8 150 00

8 450 00

8 950.00

9 550.00

11 750.00

486 DX2-50 486 DX-33

1486 DX-33 Mhz Intégré au 486 4 Mo 32 Mo 128 Ko 3.5" - 1.44 Mo 2 x 3,5" - 4 x 5,25" IDE 80 à 525 Mo 102 touches 6 x 16 bits dont 2 VL Bus S-VGA Local Bus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows S-VGA couleu Série (2) - Parallèle (1)

MS-DOS 6 et 0-Basic

HIT

9 850.00

10 150 00

10 650 00

11 250.00

13 450 00

1486 DX2-50 Mbz Intégré au 486 32 Mg 128 Ko 3.5" - 1.44 Mg 2 x 3,5" - 4 x 5,25" IDE 80 à 525 Mo 102 touches 6 x 16 bits dont 2 VL Bus S-VGA Local Bus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows S.VGA couleu

Série (2) - Parallèle (1) MS-DOS 6 et O-Basic

HT

10 350.00

10 650 00

11 150.00

11 750.00

13 950 00

Camme 486 mini-tour

i486 DX2-66 Mhz Intégré au 486 32 Mo 128 Ko 3.5" - 1.44 Mo 2 x 3,5" - 4 x 5,25" IDE 80 à 525 Mo 102 touches 6 x 16 bits dont 2 VL Bus S-VGA Local Bus Vesa 1 Mo accélératrice pour Windows S-VGA couleur Série (2) - Parallèle (1)

MS-DOS 6 et 0-Basic

14 409.90

14 765 70

15 358 70

16 070.30

18 679 50

HT

12 150.00

12 450 00

12 950.00

13 550.00

15 750,00

486 DX2-66

Gammes 386 et 486 standard

THE

10 496 10

10.851.90

11 444.90

12 156.50

14 765 70

Gamme 335

386 SX-33

i386 SX-33 Mhz Optionnel 2 Mo 16 Mc 3.5" - 1.44 Mo 2 x 3,5" - 2 x 5,25" IDE 80 à 525 Mo

102 touches

MS-DOS 6 et 0-Basic

Connecteurs d'extension 3 x 16 bits Carte écran S-VGA 16 bits 512 Kg S-VGA couleur Moniteurs Série (2) - Parallèle (1) 200 W

Alimentation Logiciels fournis

Configuration couleur avec disque dur	HT	
80 Mo	5 400,00	6 404,40
120 Mo	5 700,00	6 760,20
170 Mo	6 200,00	7 353,20
250 Mo	6 800,00	8 064,80
525 Mo	9 000,00	10 674,00

Gamme 486 slim

486 SX-25

i486 SX-25 Mhz 4 Mo 20 Mo 8 Ko intern 3.5" - 1.44 Mo 2 x 3,5" - 2 x 5,25" IDE 80 à 525 Mo 102 touches S.VGA 16 hits 512 Kg

S-VGA couleur Série (2) - Parallèle (1) 200 W MS-DOS 6 et 0-Basic

7 590.40

7 946 20

8 539 20

9 250,80

11 860 00

HT

6 400.00

6 700 00

7 200 00

7 800.00

10 000.00

2 x 3.5" - 2 x 5.25" IDE 80 à 525 Mo 102 touches 3 x 16 bits S-VGA 16 hits 512 Ko S-VGA couleur

HT

8 100.00

8 400 00

8 900 00

9 500.00

11 700.00

486 DX-33

i486 DX-33 Mhz

Intégré au 486

3.5" - 1.44 Mo

4 Mo

20 Mo

Série (2) - Parallèle (1) 200 W MS-DOS 6 et 0-Basic

9 606.60

9 962 40

10 555 40

11 267,00

13 876,20

486 SX-25 i486 SX-25 Mhz Optionnel

4 Mo

20 Mo 128 Ko 3.5" - 1.44 Mo 2 x 3,5" - 4 x 5,25" IDE 80 à 525 Mo 102 touches S-VGA 1 Mo accélératrice pour Windows S-VGA couleur Série (2) - Parallèle (1) 200 W MS-DOS 6 et Q-Basic

8 776.40

9 132 20

9 725 20

10 436,80

13 046 00

HT

7 400.00

7 700 00

8 200 00

8 800.00

11 000.00

i486 DX-33 Mhz Intégré au 486 4 Mo 20 Mo 128 Ko

486 DX-33

1111

11 682.10

12 037 90

12 630 90

13 342.50

15 951 70

3.5" - 1.44 Mg 2 x 3.5" - 4 x 5.25 IDE 80 à 525 Mo 102 touches 5 x 16 bits S-VGA 1 Mo accélératrice pour Windows S-VGA couleur 200 W

Série (2) - Parallèle (1) MS-DOS 6 et Q-Basic

10 792,60

11 148 40

11 741.40

12 453,00

15 062.20

HT

9 100.00

9 400 00

9 900 00

10 500.00

12 700.00

486 DX2-50 486 DX2-66 i486 DX2-50 Mhz

12 275.10

12 630 90

13 223 90

13 935.50

16 544 70

Intégré au 486 4 Mo 20 Mo 128 Ko 3.5" - 1.44 Mo IDE 80 à 525 Mo 102 touches 5 x 16 bits S-VGA 1 Mo accélératrice pour Windows S-VGA couleur Série (2) - Parallèle (1) 200 W

MS-DOS 6 et O-Basic

HT

9 600.00

9 900 00

10 400 00

11 000,00

13 200 00

i486 DX2-66 Mhz Intégré au 486 4 Mo 20 Mo 128 Ko 3,5" - 1,44 Mo 2 x 3,5" - 4 x 5,25" IDE 80 à 525 Mo 102 touches 5 x 16 bits S-VGA 1 Mo accélératrice pour Windows S-VGA couleur Série (2) - Parallèle (1) 200 W

MS-DOS 6 et Q-Basic HT TTC 11 385,60 13 520,40 11 400.00 11 741 40 13.876.20 11 700 00 12 334 40 12 200 00 14 469 20 13 046,00 12 800,00 15 180,80 15 655.20 15 000.00 17 790.00

Option écran basses radiations 11 Pour recevoir une

documentation plus détaillée concernant un ou plusieurs

de cette gamme, veuillez compléter et nous retourner la

carte ci-contre

sans engagement de ma part une documentation complète sur les			Nom
			Prénom
	matéri	els suivants :	Entreprise
		Notebooks	Adresse
		Offre Office Pro.	
		Espace Entreprises	Code postal
		Imprimantes	Ville
		Genius	Tél.
		Multimédia	Fax
			Fonction
			- 20 salariés de 20 à 49 salariés 50 et plus
			Parc informatique

La solution bureautique des N°1 est chez PCW

PCW crée à nouveau l'événement en associant les meilleurs logiciels bureautiques à une gamme complète de Kenitec 486.

5 LOGICIELS CONÇUS POUR TRAVAILLER ENSEMBLE

Office Professional comprend les 5 applications bureautiques majeures de Microsoft dans l'environnement Windows 3.1 : Word 2 (traitement de texte), Excel 4 (tableur), Access (gestion de bases de données), PowerPoint 3 (présentation assistée) et Mail (messagerie, licence d'utilisation).











UN MATÉRIEL PERFORMANT

Ces 5 logiciels sont associés à des Kenitec 486 avec disque dur amovible d'au moins 120 Mo. Le moniteur proposé en standard est un modèle Super VGA 1024 x 768 basses radiations. En fonction des vos besoins, vous pouvez opter pour un processeur SX-25, DX-33, DX2-50 ou DX2-66.

Les caractéristiques techniques de ces appareils sont celles des modèles Local Bus et Standard.



Tous les ordinateurs de l'offre Office Professional sont vendus avec Windows 3.1 et une



PRIX KENITEC 486 + MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL 9 990.00 F HT | 11 848.14 F TTC

TOO OX EO OIIIII	0 000,001 111	11 040,141 110
486 SX-25 Desktop	10 490,00 F HT	12 441,14 F TTC
486 SX-25 Mini-Tour	10 990,00 F HT	13 034,14 F TTC
486 DX-33 Slim	11 690,00 F HT	13 864,34 F TTC
486 DX-33 Mini-Tour	12 690,00 F HT	15 050,34 F TTC
486 DX2-50 Mini-Tour	13 990,00 F HT	16 592,14 F TTC
486 DX2-66 Mini-Tour	14 990,00 F HT	17 778,14 F TTC
-		

OPTIONS

Local Bus Vesa	+ 750,00 F HT	+ 889,50 F TTC
Disque dur 170 Mo	+ 500,00 F HT	+ 593,00 F TTC
Disque dur 250 Mo	+ 1 100,00 F HT	+ 1 304,60 F TTC
Disque dur 525 Mo	+ 3 300,00 F HT	+ 3 913,80 F TTC

IMPRIMANTES

Les plus grandes marques aux meilleurs prix

Pour une impression de qualité, PCW vous propose des imprimantes à des prix extrêmement intéressants.

Parmi elles, l'imprimante à jet d'encre "IJ 300" de Dataproducts pour 1 990 F^{MT} (2 360,14 F^{MT})

	FHT	FTTC
Epson LX 800	1 080,00	1 280,88
Epson LX 100	1 720,00	2 039,92
Epson LQ 100	1 590,00	1 885,74
Epson LQ 1070	4 490,00	5 325,14
Epson FX 1170	4 690,00	5 562,34
Epson LQ 1170	5 790,00	6 866,94
Epson LQ 2550	9 240,00	10 958,64
Epson SQ 870	5 450,00	6 463,70
Epson SQ 1170	7 290,00	8 645,94
Canon BJ 10 SX	1 680,00	1 992,48
Canon EPL 5000	4 380,00	5 194,68
Canon LBP 4 Lite	3 370,00	3996,82
Canon BJ 230	2 360,00	2 798,96
Canon BJ 330	3 705,00	4 394,13
Canon BJ 200	1 885,00	2 235,61
Dataproducts IJ 300	1 990,00	2 360,14
Dataproducts 7034	1 850,00	2 194,10
Dataproducts 7044	2 350,00	2 787,10
LZR 660	9 900,00	11 741,40
LZR 965	14 990,00	17 778,14
LZR 960 +	12 190,00	14 457,34
LZR 855	7 390,00	8 764,54
LZR 550	4 990,00	5 918,14
LZR 1560	24 500,00	29 057,00
LZR 1555-2	23 800,00	28 226,80
LZR 1580	28 625,00	33 949,25
HP Deskjet 500 C	2 275,00	2 698,15
HP Deskjet 550 C	3 625,00	4 299,25
HP Deskjet 510	1 850,00	2 194,10
HP Painjet	4 840,00	5 740,24
Laserjet IV SI	21 600,00	4 394,13 2 235,61 2 360,14 2 194,10 2 787,10 11 741,40 17 778,14 14 457,34 8 764,54 5 918,14 29 057,00 28 226,80 33 949,25 2 698,15 4 299,25 2 194,10 5 740,24 25 617,60 11 444,90 5 360,72 35 461,40 18 383,00
Laserjet IV	9 650,00	11 444,90
Laserjet IV L	4 520,00	5 360,72
Dataproducts Jolt	29 900,00	35 461,40
DFX 5000	15 500,00	18 383,00

AFFRANCHIR AU TARIF LETTRE *Merci*



B.P. 317 - Osny 95526 Cergy-Pontoise cedex



Tous les ordinateurs de bureau des gammes Kenitec 486 et Kenitec 386 sont équipés de disques durs amovibles. Ils peuvent ainsi évoluer au fur et à mesure de vos besoins et offrir des possibilités de stockage illimitées. Equipés en standard de disques durs 40 Mo, ils sont aussi disponibles en 80 Mo, 120 Mo, 170 Mo 250 Mo et 525 Mo.

Laurier d'Or de la Qualité et de l'Innovation 1993

PCW distingué

Nouvelle distinction pour PCW qui a recu le 7 octobre dernier, le "Laurier d'Or de la qualité et de l'innovation" pour l'ensemble de son activité industrielle. Cette récompense a été remise lors d'une

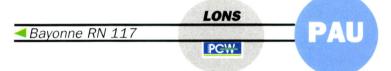
réception placée sous la haute présidence d'honneur de M. Michel Giraud, Ministre du Travail, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle.

Pau accueille la 52° agence PCW

Le rythme des ouvertures d'agences PCW ne cesse de se maintenir. Ainsi, Pau et sa région accueillent la 52°.

Développer une implantation nationale demeure un objectif

prioritaire pour PCW, toujours désireux de procurer un service de proximité à sa clientèle. C'est dans cette optique que vient s'inscrire l'ouverture d'une nouvelle agence à Lons, dans la banlieue paloise.



PCW à LONS, près de PAU: 93, boulevard Charles-de-Gaulle - Route de Bayonne.

34 41 40 00 :

un numéro d'appel au service des entreprises

Pour les entreprises de Paris et de la région parisienne, l'Espace Entreprises et ses conseillers sont à votre disposition en composant le 34 41 40 00.



PCW Grandes Entreprises: l'interlocuteur pour vos achats en volume

Département spécialisé, PCW Grandes Entreprises est à la disposition des administrations, grands groupes et tout organisme suscepttible de réaliser des achats en volume.

Tél. (1) 34 41 40 17

Fax (1) 34 41 40 19

Toute l'offre PCW en vente par correspondance

En contactant le Département Vente par Correspondance, vous pouvez vous faire livrer, partout en France dans les meilleurs délais, l'ensemble de l'offre PCW.

Tél. (1) 34 41 40 56 Fax (1) 34 41 40 19

PCW - Société anonyme au capital de 56 180 000 F. RC 88 B 00879 - Code APE 524L - Siret 344 951 165 00010 Les marques citées sont des marques déposées - Photos et prix non contractuels. Les spécifications techniques et les prix peuvent être modifiés sans préavis. Tarif novembre 1993. i386, i387, i486, i 487 sont des marques de Intel Corporation

agences PC en France

Espace

NUMERO TÉLÉPHONIQUE ENTREPRISES PARIS ET RÉGION PARISIENNE

4 41 40 **0**

AMIENS - 80000 1, boulevard d'Alsace-Lorraine Tél. 22 91 88 61 - Fax 22 91 98 77

ANGERS - 49000 49, rue du Mail Tél. 41 87 08 22 - Fax 41 87 08 16

ANTIBES - 06600 14, boulevard Chancel Tél. 93 65 94 00 - Fax 93 95 13 47

AVIGNON - 84000 33, route de Lyon Tél. 90 85 47 47 - Fax 90 85 11 28

BAYONNE - 64100 123, avenue du Marecha-Sourt Tél. 59 52 07 06 - Fax 59 42 07 70

BORDEAUX - 33000 21 bis, cours Alsace-Lorraine Tél. 56 81 12 96 - Fax 56 81 17 39

BREST - 29200 18, rue Victor-Hugo Tél. 98 46 53 53 - Fax 98 80 27 99

CAEN - 14000 1, rue Basse/2, rue Buquet Tél. 31 93 15 00 - Fax 31 93 11 73

CLERMONT-FERRAND

Résidence Clémenceau Tél. 73 93 01 67 - Fax 73 35 30 10 **DIJON - 21000**

21, boulevard Carnot Tél. 80 66 66 88 - Fax 80 66 67 05

DUNKEROUE - 59140 12, rue du Sud Tél. 28 65 00 00 - Fax 28 21 06 02

GRENOBLE - 38000 13, rue du Docteur-Mazet Tél. 76 87 07 07 - Fax 76 50 30 94

LE MANS - 72000 22, rue de l'Etoile Tél. 43 76 82 82 - Fax 43 76 84 82

LILLE - 59000 677, avenue de la République Tél. 20 31 07 07 - Fax 20 31 78 00

10-12, rue du Priez Tél. 20 74 03 32 - Fax 20 51 10 45

LYON - 69007 Tél. 78 58 01 71 - Fax 78 58 04 49

LYON VILLEURBANNE 69100

Tél. 78 93 76 23 - Fax 78 93 60 84

MARSEILLE - 13006 3, avenue de Delphes Tél. 91 79 27 29 - Fax 91 25 88 15

25, boulevard Notre-Dame Tél. 91 53 99 12 - Fax 91 81 18 04

METZ - 57000 27, rue André Mairaux Tél. 87 69 17 18 - Fax 87 38 03 59

MONTPELLIER - 34000 10-12-14, avenue de Lodève Tél. 67 58 02 10 - Fax 67 58 01 82

NANCY - 54000 41, avenue du Général-Leclerc Tél. 83 56 36 36 - Fax 83 53 35 02

NANTES - 44000 45-46, quai Magellan Tél. 40 89 13 13 - Fax 40 89 69 26

NICE - 06000 158, avenue de la Californie Tél. 93 18 01 10 - Fax 93 21 13 11

ORLEANS FLEURY-LES-AUBRAY 45400 20 rue André-Dessaux - RN 20 Tél. 38 43 09 10 - Fax 38 43 27 44

PAU - LONS 64140 93, boulevard Charles-de-Gaulle Route de Bayonne Tél. (en cours)

POITIERS - 86000 64, boulevard du Pont-Achard Tél. 49 37 21 81 - Fax 49 37 21 78

REIMS - 51000 4, boulevard de la Paix Tél. 26 47 74 12 - Fax 26 47 72 17

RENNES - 35000 46, avenue du Mail Tél. 99 33 82 65 - Fax 99 54 41 76

ROUEN - 76000 100, rue Jeanne-d'Arc Tél. 35 70 53 50 - Fax 35 89 02 03

SAINT-ETIENNE - 42200 2, rue Balay Tél. 77 38 58 70 - Fax 77 41 60 94

STRASBOURG - 67000 200, route de Colmar Tél. 88 39 50 00 - Fax 88 79 42 24

TOULON - 83000 6, avenue du Colonel-Fabien Le Saint-Laurent Tél. 94 31 30 31 - Fax 94 41 44 55

TOULOUSE - 31000 30, boulevard Carnot Tél. 61 62 13 87 - Fax 61 62 18 17 43, avenue de l'URSS Tél. 61 53 19 18 - Fax 61 55 33 25 **TOURS - 37000** 7 bis, boulevard Winston-Chur Tél. 47 37 77 65 - Fax 47 37

PARIS ET R.P. :

PARIS - 75003 Métro : Rambuteau Tél. (1) 48 04 00 48 - Fax (1) 48

5, rue des Filles-du-Calvaire Métro : Filles du Calvaire Tél. (1) 42 78 50 52 - Fax (1) 42

PARIS - 75008 Metro : Rome - Place de Clichy Tél. (1) 43 87 55 55 - Fax (1) 43

PARIS - 75009 Tél. (1) 48 78 06 91 - Fax (1) 40

PARIS - 75010 38, rue de Chabrol Métro : Gare de l'Est - Poissonr Tél. (1) 42 47 09 42 - Fax (1) 42

PARIS - 75012 Mètro : Nation Tél. (1) 43 56 14 18 - Fax (1) 43

PARIS - 75013 Métro : Corvisart Tél. (1) 43 36 69 00 - Fax (1) 43

PARIS - 75014 Tél. (1) 43 20 64 64 - Fax (1) 43

PARIS - 75015

PARIS - 75018 Métro : Marx-Dormoy Tél. (1) 46 07 50 51 - Fax (1) 46

LEVALLOIS-PERRE 92300

Métro : Anatole-France Tél. (1) 47 48 12 00 - Fax (1) 47

LA DÉFENSE 9205 CNIT INFOMART - BP 500 2, place de La Défense Métro : R.E.R Ligne A : La Défe Tél. (1) 46 92 18 00 - Fax (1) 46

PONTOISE - 95300 16, rue Thiers Tél. (1) 30 38 61 63 - Fax (1) 34

VERSAILLES LE CHESNAY - 781 42, boulevard Saint-Antoine Tél. (1) 39 54 15 00 - Fax (1) 39



ZOOM - QUATTRO PRO POUR WINDOWS

Un diaporama non linéaire

PAR OLIVIER VIGNANCOUR

Pour faire la lumière sur votre rapport d'activité, voici le diaporama de Quattro Pro.

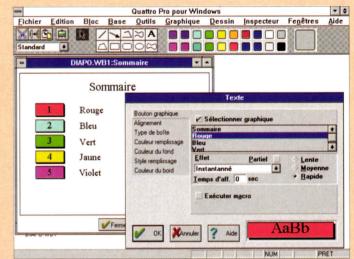
es différents graphiques que vous avez réalisés avec Quattro Pro pour Windows afin d'illustrer votre rapport d'activité se trouvent tous sur la feuille graphique. Alors, pour en faire un diaporama, rien de plus facile. Cliquez sur l'outil Créer diaporama (qui suit immédiatement les boutons Couper, Copier et Coller), donnez un nom, et votre diaporama (nommé Lampes sur notre écran) s'affiche sous la forme d'une icône sur la feuille graphique.

Un sommaire pour piloter les pages

Dans l'ordre où vous voulez les voir apparaître, sélectionnez l'un après l'autre chacun de vos graphiques, tout en maintenant la touche Mai enfoncée. Puis, faites glisser cette sélection sur l'icône Lampes. Choisissez Diaporama dans le menu Graphiques, validez et... c'est parti: le bouton gauche pour avancer, le bouton droit pour revenir en arrière.

Formidable, pensez-vous. Mais jusqu'au moment où l'on va vous interrompre et vous demander de revenir dix pages en arrière pour vérifier une information. Clic, clic, clic, clic. .. clic. Enfin, vous y êtes. Le quidam prend note de l'information, et vous prie de reprendre où vous en étiez resté. Re-clic, clic, clic... Convenez que cela n'est pas très pratique: il faudrait pouvoir revenir directement à la page incriminée. Or, il est tout à fait possible de rompre la structure linéaire d'un tel diaporama. Par exemple, en placant dans chaque graphique un bouton qui aura pour fonction de renvoyer à un sommaire général. Lequel contiendra autant de boutons que de pages (ou de chapitres) affichées dans la séquence de présentation.

Donc, commencez par créer votre sommaire : sélectionnez Graphique, puis Nouveau, tapez Sommaire et validez. L'outil de texte (marqué A) vous permet de créer un bouton. Cliquez sur A, puis sur le graphique, et saisissez l'intitulé de votre premier graphique. Cliquez ensuite avec le bouton droit juste en dessous du texte que vous venez de saisir pour ouvrir la boîte de dialogue



LINE FOIS LE SOM-MAIRE CRÉÉ, L'OUTIL **TEXTE PERMET DE LIER** LES GRAPHIQUES À DES BOUTONS

de propriétés du bouton. Cochez la case Sélectionner graphique, et sélectionnez le graphique correspondant (sur notre écran, le bouton I renverra au graphique Rouge). Voilà, vous venez d'établir un lien entre le bouton et le graphique. Tant que les propriétés sont apparentes, profitez-en pour modifier le Type de boîte afin qu'il ressemble à un bouton et Alignez votre texte. Cliquez sur OK; et recommencez l'opération pour chacun de vos graphiques. Fermez la fenêtre Sommaire.

A ce stade, chaque bouton du sommaire renverra à la page correspondante. Mais il reste à faire le lien inverse, qui permettra d'accéder au sommaire à partir de chaque graphique. Ouvrez votre premier graphique et créez, comme précédemment, un bouton marqué Sommaire. Cliquez sur Sommaire dans la liste Sélectionner graphique, puis copiez votre bouton et collez-le successivement dans tous vos graphiques. C'est fait.

Si vous souhaitez que le sommaire apparaisse dans le déroulement de votre diaporama, au début par exemple, faites glisser l'icône Sommaire sur celle du diaporama. Ouvrez la table de montage en double-cliquant sur le diaporama et déplacez la vue réduite du sommaire jusqu'au début du montage. Lorsque vous lancerez la séquence, le sommaire sera le premier document affiché. Toutefois, rien ne vous oblige à l'inclure dans le diaporama si vous ne souhaitez pas le rendre visible lors d'un déroulement normal. Les boutons que vous venez de créer fonctionneront tout aussi bien.



AVEC LA TOUCHE MAJ ENFONCÉE, GLISSEZ LES GRAPHIQUES DANS L'ICÔNE LAMPES DU DIAPORAMA



ZOOM - WORD POUR WINDOWS

Des chiffres et des lettres

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

Jongler avec les chiffres? C'est possible avec Word! Votre traitement de texte sait calculer des formules simples et traduire les nombres en toutes lettres.

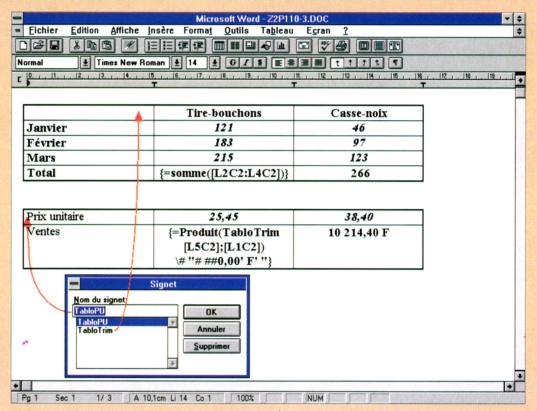
u'on se le dise, calculer avec Word n'est pas une mince affaire! Bien que le traitement de texte de Microsoft connaisse les rudiments du calcul, il vous faudra respecter une syntaxe très stricte pour parvenir à vos fins. Mais le jeu en vaut la chandelle... Si vous imprimez une facture, par exemple, Word pourra calculer luimême la TVA, le prix TTC, et inscrira automatiquement, en toutes lettres, le montant à payer.

Calculez dans les champs

Avec la barre d'outils ou le menu, insérez un premier tableau de trois colonnes sur cinq lignes. Pour que le tableau soit délimité par des lignes en pointillés, cochez l'option Quadrillage du menu Tableau. Remplissez les cellules à l'exemple de l'écran ci-contre, sauf celles de la ligne Total. Ces résultats, nous allons les calculer ensemble. Placez le curseur à l'intersection de la colonne Tire-bouchons et de la ligne Total. Appuyez sur les touches Ctrl et F9. Deux accolades s'affichent. vous venez d'insérer un champ. Reste à définir son rôle, ici à l'aide d'une formule. Pour effectuer la somme des cases L2C2 à L4C2 (L pour ligne, C pour colonne), tapez entre les accolades:

=somme([L2C2:L4C2])

Pressez ensuite la touche F9 pour mettre à jour le champ. Le résul-



PLACEZ UN SIGNET DANS VOTRE TABLEAU : QUEL QUE SOIT L'ENDROIT OÙ VOUS VOUS TROUVEZ DANS LE DOCUMENT, VOUS POURREZ ENSUITE CRÉER DES FORMULES QUI FONT RÉFÉRENCE AUX CELLULES.

tat, 519, apparaît. Vous auriez rine celle-ci. Mais méfiez-vous, aussi pu écrire : ces actions n'agissent que sur les

=somme([L2C2; L3C2; L4C2]).

A l'intersection de la colonne Casse-noix et de la ligne Total, la formule est:

=somme([L2C2:L4C2]).

N'oubliez pas d'insérer préalablement le champ avec Ctrl et F9.

Arrêtons-nous un instant pour découvrir comment travailler avec les champs. Lorsque l'un d'eux est sélectionné, vous pouvez tour à tour voir son résultat et son code en appuyant sur Maj et F9. Après la correction d'un code, F9 enté-

ces actions n'agissent que sur les champs préalablement sélectionnés. Si vous souhaitez au contraire verrouiller un champ afin qu'il ne soit pas mis à jour, sélectionnez-le et pressez les touches Ctrl et F11. Toute tentative de mise à jour par F9 se solde alors par un bip (la combinaison Maj, Ctrl, F11 permet de le déverrouiller). Pour visualisez tous les codes du document, cochez Codes de champ dans le menu Affiche. Et inutile de rechercher les champs dans le document. En effet, en pressant F11

vous accéderez au prochain, ou au précédent si vous appuyez également sur la touche Majuscule.

Poursuivons par une multiplication. Plus loin dans le document, insérez un second tableau de trois colonnes sur deux lignes. Après avoir saisi les prix unitaires, vous allez calculer les ventes trimestrielles, qui reposent sur des données présentes dans les deux tableaux. Commencez par nommer ces derniers. Cliquez sur une case quelconque du premier et placez-y un signet (menu Insère) que vous baptisez TabloTrim. Le chiffre d'affaires s'élève à {=somme(TabloPU[L2C2];TabloPU[L2C3]) * textemonnaie}. Le chiffre d'affaires s'élève à vingt-trois mille quatre cent vingt-deux francs 95.

LE COMMUTATEUR *, UNE CLÉ POUR LA CONVERSION

Dans le second tableau, dans n'importe quelle case, insérez un signet nommé TabloPU. Ces signets vous permettent de faire référence aux cellules des tableaux. Ainsi, TabloTrim[L3C2] renvoie le contenu de la cellule L3C2 du tableau TabloTrim, soit la valeur 183. Ou plutôt devrait... car un dysfonctionnement de Word l'empêche parfois d'interpréter correctement la référence; remplacez-la alors par Somme(Tablo-Trim[L3C2]) pour obtenir le résultat escompté.

Exercice de mise en forme

Ou'importe les embûches, calculons et mettons en forme les ventes de tire-bouchons, en plaçant un espace entre les milliers et la lettre F en fin de résultat. C'est le commutateur \# qui va nous le permettre. Après l'appui sur les touches Ctrl et F9, tapez : =Produit(TabloTrim[L5C2];[L1C2]) \# "# ##0,00' F" "

Vous l'avez déduit, la formule des ventes de casse-noix s'écrit, entre les accolades d'un champ : =Produit(TabloTrim[L5C3];[L1C3]) \# "# ##0,00' F"

Précisons que Word n'oblige pas à effectuer des calculs sur des valeurs contenues dans les cellules d'un tableau. N'importe où dans un document, tapez par exemple 123, sélectionnez ces trois chiffres et insérez un signet appelé Valeur. Dès lors, un champ contenant {=Produit(Valeur;2)} affiche 246. Pour éviter tout problème, si vous remplacez le nombre 123 par un autre, mieux vaut sélectionner le nouveau nombre et lui réaffecter le signet Valeur. Bien d'autres fonctions que la somme

et le produit pourraient servir à évaluer une formule mathématique, telles que la moyenne, la partie entière, etc.

Dans l'aide de Word pour Windows, vous dénicherez les fonctions de calcul en cliquant sur Index, puis en choisissant Type de champs et instructions, et Expression dans la liste des champs. A la fin de celle-ci, vous trouverez aussi toutes les explications sur les commutateurs, qui permettent de mettre en forme libellés, nombres et dates.

Intéressons-nous justement au commutateur *. Grâce à lui, rien de plus simple que de traduire un nombre en toutes lettres. Si vous avez construit les deux tableaux précédents, utilisez, par exemple, le format Textemonnaie pour convertir le chiffre d'affaires total en libellé et afficher le mot francs avant les centimes : {=Somme(TabloPU[L2C2];Ta

Avec nos chiffres, le résultat doit être : "vingt-trois mille quatre cent vingt-deux francs 95".

bloPU[L2C3]) * textemonnaie}

QUELQUES FORMATS
RECONNUS PAR LE
COMMUTATEUR *.

Essayez également le champ {=10596,43 * textemonnaie}, voire {=Ent(10596,43) * texte monnaie} pour n'inscrire que la partie entière du nombre.

Le respect des majuscules

L'illustration ci-dessous montre quelques-uns des formats acceptés par le commutateur *. Précisons que les formats numériques n'acceptent que des nombres inférieurs à un million, ce qui prouve tout simplement que Bill Gates ne gère pas son compte avec Word...

Sur l'écran, le premier champ, Textcard, traduit un nombre en toutes lettres. A la deuxième ligne, nous avons tapé le chiffre l puis, après avoir sélectionné ce l, nous avons inséré un signet appelé Résu. Ce dernier est utilisé par les deux codes de champ qui suivent: TexteOrd traduit un nombre en son équivalent ordinal sous forme de texte; nous vous avons ensuite concocté un long code de

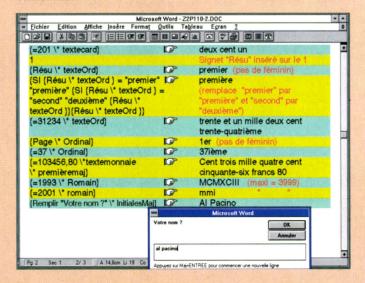
champ qui permet de remplacer "premier" par "première", et inscrit "deuxième" au lieu de "second" (d'après le dictionnaire Robert, on emploie plutôt second quand il n'y a que deux choses, sinon il faut lui préférer deuxième).

Vous aurez noté que l'on peut imbriquer les codes de champ. Il est de même possible d'imbriquer les formats de mise en forme, comme le prouve notre septième code qui convertit la première lettre du texte en majuscule. Les huitième et neuvième champs utilisent les chiffres romains, inscrits en majuscules ou en minuscules selon que le "r" de romain est écrit "R" ou "r". Quant au dernier code, il utilise le verbe Remplir, lequel ouvre une boîte de dialogue à chaque mise à jour du champ pour vous demander de saisir un libellé: une fois que vous vous serez acquitté de cette tâche, le format InitialeMai transforme le premier caractère de tous les mots en majuscules.

Peaufinez la présentation

Pour conclure, voici quelques remarques à propos de l'impression des documents. Bien que vous ayez demandé l'affichage du quadrillage entre les cellules (menu Tableau), les lignes séparatrices ne seront bel et bien imprimées que si vous encadrez le tableau.

Pour cela, il vous faut sélectionner toutes les colonnes d'un tableau en cliquant sur elles avec le bouton droit de la souris, choisissez Format, Bordure, puis cliquez sur Quadrillage avant de valider par le bouton OK. Lorsque vous imprimerez votre document (menu Fichier), pensez également à cocher la case Mise à jour des champs dans les options d'impression.



ZOOM - VISUAL BASIC



Des images dans les menus

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

Ajoutez des graphiques aux menus déroulants de vos applications écrites avec Visual Basic.

'un des points forts de Visual Basic est de pouvoir appeler les fonctions internes (API) de Windows. Alors, pourquoi ne pas en profiter pour mettre un peu de gaité dans vos menus déroulants? Essayez...

Créez d'abord un nouveau projet et, dans la feuille de travail, placez deux cadres que vous nommerez Cadre1 et Cadre2 (propriété Name). Dans le premier, insérez une image qu'il faut appeler Image1; copiez ce contrôle et cliquez sur Cadre1 avant de le coller: acceptez lorsque Visual Basic vous propose de créer un groupe de contrôles. Puis, collez une seconde fois l'image dans Cadre1, lequel contient désormais trois Image1 (propriétés Index à 0, 1 et 2). Associez alors une image au format BMP à chaque Image1 (propriété Picture). Préférez des images de petite taille afin de ne pas obtenir un énorme menu. Pour notre part, nous avons converti trois icônes fournies avec Visual Basic 3.0 en fichier BMP. Placez également un contrôle

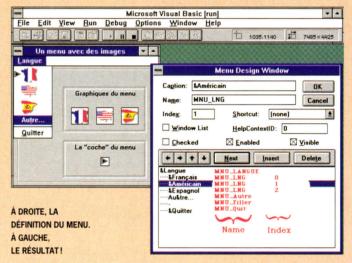


Image2 dans Cadre2: ce sera la petite marque qui apparaît en regard d'une option de menu cochée. Ici aussi, soyez concis: l'image doit être dessinée dans une grille de 14 sur 14 points!

Un graphique pour chaque option

Il vous faut à présent créer le menu de l'application en vous aidant de notre écran. Les propriétés Name et Index des options du menu sont précisées dans la colonne écrite en rouge. Reste à saisir le listing ci-contre. Il appelle plusieurs fonctions de Windows 3.1 afin de récupérer l'identifiant du menu et de le modifier. Si vous travaillez avec la version 1.0 de Visual Basic, il vous faudra définir les constantes True et False (la définition est en commentaire dans notre listing). Notez aussi que dans la fonction SetMenuBitmaps, l'avant-dernier paramètre - fixé ici à zéro - permet de préciser quelle image

s'affiche en face d'une option décochée. Vous pourriez donc ajouter dans votre programme une Image3 et remplacer ce zéro par Clng(Image3.Picture). Il vous suffit, par ailleurs, de passer à False (faux) la propriété Visible de Cadre1 et Cadre2 pour qu'ils ne s'affichent pas durant l'exécution du programme.

Pour en finir avec les menus, voici une dernière astuce qui vous permettra de déporter une option de menu (non graphique) à l'extrême droite de la fenêtre. Son nom doit simplement commencer par un code ASCII 8. Ainsi, pour renvoyer l'option de menu Aide à droite, ajoutez la ligne suivante dans votre programme:

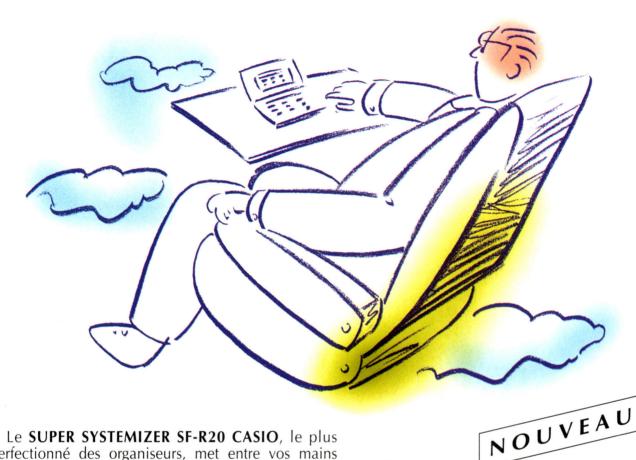
MNU_Aide.Caption = Chr\$(8) + MNU_Aide.Caption¶

De là, placez, par exemple, cette instruction dans la procédure Form_Load de votre feuille. Comme la précédente, cette astuce n'est visible qu'à l'exécution du programme.

Le programme MenuPict

(general) (declarations) ¶ Declare Function GetMenu% Lib "user" (ByVal hWnd%)¶
Declare Function GetSubMenu% Lib "user" (ByVal hMenu%, ByVal nPos%)¶
Declare Function GetMenultemID% Lib "user" (ByVal hMenu%, ByVal nPos%)¶ Declare Function ModifyMenu% Lib "user" (ByVal hMenu%, ByVal nPosition%, By-Val wFlags%, ByVal wIDNewItem%, ByVal lpNewItem&)¶ Declare Function SetMenultemBitmaps% Lib "user" (ByVal hMenu%, ByVal nPosition%, ByVal wFlags%, ByVal hBitmapUnchecked%, ByVal BitmapChecked%)¶ 'Const TRUE = -1. FALSE = 09 Const MF BITMAP = &H49 Const Nombre_Options_Graphiques = 3¶ Sub Form_Load ()¶ hMenu% = GetMenu(hWnd)¶ hSubMenu% = GetSubMenu(hMenu%, 0)9 For I% = 0 To Nombre_Options_Graphiques - 1¶ menuld% = GetMenultemID(hSubMenu%, I%)¶ X% = ModifyMenu(hMenu%, menuld%, MF_BITMAP, menuld%, CLng(Image1(I%).Picture))¶ X% = SetMenuItemBitmaps(hMenu%, menuId%, 0, 0, CLng(Image2.Picture))¶ Next I%¶ MNU LNG(0).Checked = True End Sub¶ Sub MNU_LNG_Click (Index As Integer)¶ Static DernièreSélection%¶ MNU_LNG(DemièreSélection%).Checked = False9 MNU_LNG(Index).Checked = True¶ DernièreSélection% = Index¶ End Sub¶ Sub MNU_QUIT_Click () 9 End¶ End Sub Le signe ¶ indique un retour à la ligne.

TABLEZ ENTRE DEUX RENDEZ-VOUS



Le SUPER SYSTEMIZER SF-R20 CASIO, le plus perfectionné des organiseurs, met entre vos mains une grande puissance de traitement de l'information grâce à sa mémoire intégrée de 256 K (extensible à 512 K) et son écran géant. Avec le tableur incorporé compatible LOTUS 1-2-3*, vous disposez de toutes les fonctions nécessaires, mathématiques, financières, calculs de balance, tableau de dépenses, gestion bancaire... et bien sûr vous retrouvez celles d'un organiseur : téléphone, cartes de visite, bloc-notes, alarme, horloge, rendez-vous... Le SF-R20 accepte toutes les cartes d'application CASIO.

Avec CASIO tout devient possible.

* marque déposée LOTUS DEVELOPMENT CORPORATION













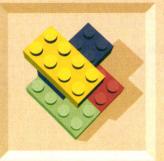


3615 CLUB CASIO - Vente en magasins spécialisés, grands magasins et papeteries.



⊐‱ SVM 11/93 - cercler nº 86, dans connexion

PROGRAMMATION



Imprimez en rafale avec Word



Notre gagnant:
Serge Diebold, pour sa macro Impression en rafale pour Word pour Windows.

Vous disposez de Windows et de Word, mais la boîte de dialogue affichée lors de l'impression ne propose pas une astucieuse case "Copies multiples" à cocher. Qu'à cela ne tienne : la macrocommande Impression en rafale offre désormais cette attrayante possibilité...

ors d'une demande d'impression – quels que soient le traitement de texte et l'imprimante – la procédure est toujours la même : le gestionnaire crée une file d'attente où il stocke les pages à imprimer les unes à la suite des autres, et ce, autant de fois que nécessaire (dans la limite de la mémoire disponible, bien sûr).

Cette façon de procéder est tout à fait adaptée dans le cas d'un seul document, et même de plusieurs s'ils sont assez courts. Elle présente en revanche de gros inconvénients si l'on souhaite tirer un long texte en plusieurs exemplaires. Le stockage occupe, en effet, beaucoup de place sur le disque et, surtout, le temps d'impression risque d'être fortement grevé par l'obligation de répéter à chaque fois la procédure de description de page.

Or bon nombre de modèles sont capables d'imprimer "en rafale" plusieurs exemplaires d'une même page sans obliger à répéter la description. Le gain de temps est alors considérable. On le constate d'ailleurs facilement en comparant les temps mis pour imprimer dix fois la même page et dix pages différentes

La macrocommande Impression en rafale joue exactement le même rôle que la case "Copies triées" de la version 2 de Word pour Windows. Pour imprimer "en rafale", elle tient compte de l'éventuelle multiplicité de copies, chacune des pages étant tirée un certain

Macro-commande Impression en rafale

```
Sub MAING
LimiteCopies = 2 : ' Nombre de copies du docu-
ment à partir duquel l'ordre d'impression est
modifié ¶
LimitePage = 2 : ' Nombre de pages à partir du-
quel l'ordre d'impression est modifié ¶
Dim dlg As FichierImprimer¶
Dim info As FichierRésumé¶
GetCurValues dlg9
Dialog dlg9
NbreCopies = Val(dlg.NombreCopies)¶
If NbreCopies < LimiteCopie Then¶
   Super FichierImprimer dlg¶
   GetCurValues info¶
   NbrePages = Val(info.NbPages) 9
   Dèbut = Val(dlg.De) ¶
   Fin = Val(dlg.A)¶
   Flag = dlg.Sélection¶
   Select Case Flag¶
      Case 1 : NbrePages = 19
       Case 2 : NbrePages = 19
       Case 3 : NbrePages = Fin - Début + 1
       Case Else¶
          Début = 1 : Fin = NbrePages¶
   End Select¶
   If Nbrepages < LimitePage Then¶
       Super FichierImprimer dlg¶
       dlg.Sélection = 39
       For i = 1 To NbrePages¶
         dlg.De = Str$(i) : dlg.A = Str$(i) :
Super FichierImprimer dlg9
       Next¶
   EndIf¶
EndIfa
```

nombre de fois avant le passage à la suivante.

Le signe ¶ indique un retour à la ligne.

Au début, la macro utilise les commandes FichierImprimer et FichierRésumé pour noter les informations relatives au fichier concerné. Puis, on extrait le nombre de copies demandées, l'impression s'effectuant normalement s'il y a moins de deux copies. On lit ensuite le nombre de pages du document, la pre-

mière page et la dernière du secteur à imprimer (fournies dans la boîte de dialogue correspondante). En fonction des cases cochées, on déclenche alors ou non le processus "en rafale" (boucle For ... Next en fin de listing). On pourra ajouter une boîte de dialogue pour paramétrer le nombre de copies à partir desquelles la "rafale" se déclenche.

VOUS AUSSI, VOUS POUVEZ PARTICIPER À NOTRE CONCOURS PERMANENT
DE PROGRAMMATION. IL VOUS SUFFIT D'ADRESSER UN LISTING COMPLET DE VOTRE
PROGRAMME, UNE DISQUETTE, UN TEXTE DESCRIPTIF ET UNE PHOTO D'IDENTITÉ À:
SVM, I, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15.
CHAQUE MOIS. UNE PRIME DE 2 000 F RÉCOMPENSERA LE GAGNANT.

Moins 50%

max. sur tous les produits Bernoulli

Produits:	Ancien	Nouveau	Disques:	Ancien	Nouveau
Transportable 150	8.299FF	4.799FF	MultiDisk 150	1.519FF	735FF
Dual 150	16.890FF	8.899FF	MultiDisk 105	1.139FF	615FF
Transportable 90 PRO	6.399FF	4.099FF	MultiDisk 65	869FF	369FF
Dual 90 PRO	14.190FF	7.499FF	MultiDisk 35	535FF	239FF

Si vous pensez qu'Iomega est synonyme de fiabilité sur le marché des mémoires de masse amovibles, vous avez certes raison... mais ce n'est pas tout! En effet nous venons de baisser les prix sur tous les supports et lecteurs Bernoulli haute performance (y compris le nouveau lecteur MultiDisk 150 Mo*).

Il ne s'agit pas simplement d'une promotion, mais plutôt d'un signe des temps. Iomega s'engage en effet



à ce que vous en ayez le maximum pour votre argent. Alors contactez vite votre distributeur le

plus proche ou appelez Iomega au **05 - 90 40 57** pour obtenir des informations sur nos produits. Vous découvrirez ainsi pourquoi Iomega peut aujourd'hui se prévaloir d'offrir "la qualité au meilleur prix".

B 078 - 11 21 17 (CH) 155 - 42 96

*Le lecteur Bernoulli MultiDisk 150 Mo accepte indifféremment les disques 150, 105, 90, 65 et 35 Mo. Iomega et Bernoulli sont des marques déposées et MultiDisk une appelation commerciale de Iomega Corp.

Your data is OK!

lomega Corporation, 208 avenue Aristide-Briand, 92220 Bagneux No Vert 05-90 40 57

SVM 11/93



SVM 11/93 - cercler nº 72, dans connexior



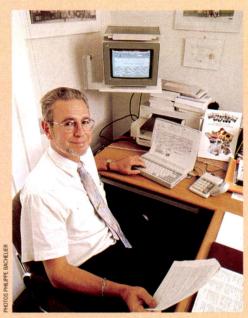
SIX MOIS Quattro Pro 1.0 pour

Ils ont découvert Quattro Pro à l'époque où il fonctionnait encore exclusivement sous DOS, et ont naturellement suivi son évolution dans le monde Windows. De l'organisation des tableaux en classeurs, aux possibilités graphiques évoluées, en passant par les mises à jour simultanées de plusieurs feuilles de calcul groupées... les utilisateurs tablent aujourd'hui sur la version 1.0 de Quattro Pro pour Windows.

PAR NATHALIE BOISSON

"En groupant mes feuilles de calcul, j'établis des moyennes en deux clics de souris..."

Daniel Bois



S'IL NE REGRETTE PAS SON CHOIX. DANIEL BOIS DÉPLORE LES POSSIBILITÉS **D'EXPORTATION** LIMITÉES DE OUATTRO PRO.

"l'ai découvert les tableurs avec Lotus 1-2-3 pour DOS. Mais ce logiciel me laissait sur ma faim : je trouvais au'il manauait de convivialité. Sur les conseils d'un ami, j'ai essayé Quattro Pro dès le lancement de la version DOS. Et là, j'ai été littéralement conquis. Depuis, j'ai acheté toutes les mises à jour, et je suis naturellement passé à Quattro Pro 1.0 pour Windows dès sa sortie." On le voit. Daniel Bois, secrétaire fédéral de la Fédération CFE-CGC de la métallurgie, est un inconditionnel de Quattro Pro. Au point qu'il a persuadé un de ses collègues

d'abandonner un autre tableur. pour passer à celui de Borland. Mais cette version de Quattro Pro pour Windows lui fait émettre une petite réserve : "Certaines possibilités de la version 4 pour DOS ont disparu, explique-t-il. Je pense notamment aux légendes des graphiques linéaires que j'utilise fréquemment pour connaître le nombre d'adhérents de la Fédération et pour suivre l'évolution des inscriptions. Auparavant, je plaçais mes commentaires à l'endroit où ie voulais. Dans cette version, ce n'est plus possible".

En revanche, notre interlocuteur est ravi de pouvoir organiser des feuilles dans des classeurs munis d'onglets, et surtout de pouvoir les regrouper pour effectuer des consolidations. "Je dois régulièrement étudier des conventions collectives et les comparer, afin de produire certains chiffres (salaires moyens, par exemple) pour des négociations d'entreprises. En groupant mes feuilles de calcul, j'établis les moyennes et les pourcentages en deux clics de souris, sans avoir besoin d'élaborer des bidouillages compliqués."

Pas de problèmes non plus en ce qui concerne le langage de macro-commandes que Daniel Bois trouve facile à mettre en œuvre. "Je m'occupe de la gestion du personnel. Plus exactement, je suis les absences, les congés payés, etc. Avec les macros, je me suis constitué un tableau spécial pour obtenir très vite ces renseignements". Mais il ne se sert pas du module "Bases de données" et

avec Windows

déplore les possibilités d'exportation de cette version 1.0, qu'il trouve limitées. "Lorsaue je veux exporter certains tableaux dans mon traitement de texte (Word pour Windows), je ne récupère que les chiffres, sans leurs enrichissements de style. Il faut que je refasse toute la mise en forme dans Word. A chaque fois, je perds un temps pré-

cieux que je préférerais consacrer à d'autres activités".

Malgré ces quelques imperfections, Daniel Bois reste fidèle à son tableur dont il attend avec impatience la prochaine version, numérotée 5.0 (SVM n°108), en espérant que Borland "consentira de bonnes conditions de mise à jour à ses vieux utilisateurs".



DIEUDONNÉ MOUTAPÉ CONSULTE SON COMPTE EN BANQUE SUR MINITEL SANS, HÉLAS, POUVOIR RÉCUPÉRER LES INFORMATIONS DIRECTEMENT DANS OUATTRO PRO

"Je transpose toutes les évolutions de trésorerie et de chiffres d'affaires en courbes"

Dieudonné Moutapé

Comptable en titre de la société de services informatiques MKO, Dieudonné Moutapé assume, de fait, des fonctions de gestionnaire. Quattro Pro 1.0 pour Windows est donc pour lui un outil de travail quotidien : la tenue des comptes, mais aussi la réalisation de tableaux de bord, le suivi et l'analyse du chiffre d'affaires, la gestion du personnel et celle de la trésorerie sont autant de tâches qu'il exécute à l'aide de son tableur. "Je connaissais déjà Quattro Pro pour DOS, je trouve que la version Windows est encore meilleure. J'apprécie de pouvoir organiser mes feuilles de calcul en classeurs et d'en modifier rapidement les caractéristiques avec l'inspecteur de propriétés". Et de continuer: "Quattro Pro pour Windows me sert également pour vérifier l'état des comptes bancaires au jour le jour. Je me suis créé des feuilles de calcul regroupant les rentrées et sorties d'argent. Tous les matins, je récupère notre position bancaire sur le Minitel, puis je saisis les opérations passées en banque dans les tableaux correspondants afin de procéder à un rapprochement bancaire. Je sais alors d'un coup d'œil où en sont exactement les comptes. De plus, je peux établir des prévisions exactes, notamment pour d'éventuels agios". A ce propos, Dieudonné Moutapé regrette de ne pas pouvoir récupérer directement les informations du Minitel "ce qui lui ferait gagner un temps précieux".

Ce sont les possibilités graphiques de son tableur qui l'enthousiasment le plus, tant elles sont puissantes et faciles à mettre en oeuvre : il suffit de cliquer sur un bouton de la barre d'icônes pour afficher le module et sa barre d'outils spécifiques. Il avoue en user et en abuser. "Je transpose systématiquement les

évolutions de trésorerie et de chiffres d'affaires en courbes. Ensuite, j'affiche les différents postes du chiffre d'affaires sous forme de camemberts afin de voir comment se répartissent les rentrées d'argent. Le plus appréciable dans les graphiques, c'est qu'ils se modifient automatiquement lorsqu'on change une valeur dans les feuilles de calcul correspon-

Parallèlement à son tableur. Dieudonné Moutapé utilise le gestionnaire de bases de données Paradox, également signé Borland. Il récupère ainsi ses fichiers de données (ceux du personnel, par exemple) et les traite directement dans Quattro Pro en utilisant les mêmes requêtes que dans Paradox. Une possibilité qui lui facilite singulièrement la tâche, tient-il à préciser.

En revanche, une petite mésaventure est venue perturber ses premières tentatives d'impression. "Lorsau'on ouvre une nouvelle feuille de calcul, il faut redéfinir le bloc à imprimer. Si on oublie cette étape, c'est la dernière feuille imprimée qui réapparaît à la sortie de la machine. Ce n'est pas très logique et réellement énervant. Je me suis fait avoir un certain nombre de fois avant d'acquérir le bon automatisme". Malgré cette critique, Dieudonné Moutapé attend, comme Daniel Bois, avec impatience la prochaine version de Quattro Pro pour Windows. En particulier, la fonction permettant de procéder à des consolidations par libellés.

QUATTRO PRO 1.0

Logiciel présenté dans SVM nº 99 Configuration minimale: un PC 386 SX à 25 MHz, 4 Mo de mémoire vive. 10 Mo libres sur le disque dur. Souris recommandée.

Prix moyen constaté: 1 000 F TTC. Edité par Borland.

Comment ça La reconnaissance optique

par exemple. Difficulté inversement pro-

portionnelle pour l'homme et la machine! Ce qui nous paraît une tâche évidente

semble, en effet, une technique particuliè-

rement délicate pour un ordinateur livré à

lui-même. Mais le progrès va bon train. La

Un micro-ordinateur, un scanner et un logiciel de reconnaissance de caractères : voilà les ustensiles nécessaires pour récupérer in extenso un document imprimé sans avoir à le retaper. Avec la possibilité de modifier ensuite le texte à volonté, tant sur le fond que sur la forme.

reconnaissance optique de caractères (dite PAR DENIS DELBECO, ILLUSTRATIONS JSI. OCR, pour Optical Character Recognition, en anglais) atteint désormais un niveau de onner à un ordinateur les capacités fiabilité dont elle n'a absolument plus à intellectuelles du cerveau humain... rougir. Matériel requis : un scanner et un DESOUNERTE Le sujet est un classique de logiciel spécifique, c'est tout. Le scanscience-fiction. Si l'on est encore loin de pouvoir dialoguer avec sa machine. comme les héros de 2001 parlent avec Hal, on commence tout de même à pouvoir demander au micro-ordinateur de prendre quelques initiatives. Reconnaître des caractères, du disque,

marche de caractères

former en un fichier informatique. Dans une seconde étape, le logiciel permet de reconnaître les caractères, et de rendre ainsi le document manipulable aussi facilement que s'il avait été écrit avec un traitement de texte.

Examinons d'abord le scanner. Il éclaire intensément le document à traiter et analyse la lumière réfléchie par le document grâce à un dispositif optique, la quantité de lumière variant en fonction de l'encrage du papier. Le signal électrique résultant est alors converti en nombres. Utiliser un scanner revient en fait à placer sur le document une grille fictive très fine. A chaque case de celle-ci correspond une information. La finesse du quadrillage dépend des modèles : la résolution de l'image numérique va en général de 300 à 600 points par pouce, soit environ 12 à 24 points par millimètre. Pour convertir un texte imprimé, on se contente généralement d'informations de type monochrome: une case de l'image contiendra un 1 si la case correspondante du document est encrée (noire), ou un 0 si elle est de la couleur du fond.

Nous voilà avec une image du document en mémoire. Mais ce n'est qu'une image, au même titre qu'une photographie ou un dessin numérisé. On peut la modifier avec un logiciel de dessin et, par exemple, gommer certains mots. Toutefois, il est impossible de



changer la police de caractères ou la mise en page. Il est donc nécessaire de donner les moyens à l'ordinateur d'analyser cette image pour y reconnaître les caractères et les convertir en code ASCII (pour American Standard Character Information Interchange). Cette norme est utilisée par la plupart des systèmes d'exploitation pour représenter les caractères alphanumériques sous forme binaire, la seule compréhensible par un ordinateur. Chaque caractère est ainsi décrit à l'aide de 7 bits (0 ou 1) : le A s'écrit ainsi 1000001. Muni de ces codes ASCII, il est aisé de modifier un texte : on peut enlever des caractères, les remplacer par d'autres, et même changer la taille ou la police de tout ou partie d'un texte.

Principe : comparer les caractères à des formes préétablies

De quoi sont faits les logiciels d'OCR? On les divise en deux grandes catégories. Les méthodes analytiques se limitent souvent à la reconnaissance de caractères dont la police est préalablement connue du logiciel. Les méthodes de reconnaissance des formes, quant à elles, partent d'une analyse fine des caractéristiques de chaque caractère: elles sont capables de reconnaître toutes les polices, même inconnues – sauf, bien sûr, les polices cyrilliques, hébraïques, etc. qui demandent des algorithmes particuliers.

Les méthodes analytiques – également appelées matricielles – consistent à compararer l'image du caractère imprimé avec un motif de caractère stocké dans une banque d'informations. Le caractère étudié est tour à tour superposé à chacun des caractères contenus dans la banque. Cette comparaison se fait point à point, ou plus exactement case à case. Le caractère retenu est celui qui aura le plus de points communs avec le caractère à l'étude.

Puisque la corrélation n'est jamais parfaite, notamment à cause des défauts d'impression du document d'origine, le programmeur fixe généralement un seuil de tolérance. Plus celui-ci est élevé, plus grande est la probabilité qu'un caractère sera correctement identifié, en particulier lorsqu'il existe un risque d'ambiguïté – comme, par exemple, entre la lettre l et lechiffre 1. En revanche, les critères de reconnaissance étant alors très stricts, le logiciel a beau-

coup de mal à trouver une solution. De plus, il ne peut reconnaître que des polices déjà mémorisées et n'est pas capable de tenir compte des corrections de l'utilisateur pour être plus efficace. Du coup, confrontés à tant de difficultés, les ingénieurs ont tout bonnement préféré changer la forme des caractères! C'est ainsi qu'ils ont créé des jeux de caractères normalisés (tels ceux imprimés en bas des chèques) conçus pour supprimer les risques de confusion.

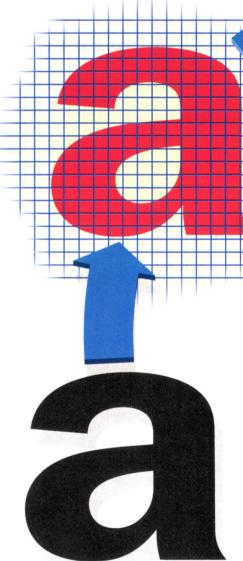
La méthode morphologique permet, quant à elle, d'analyser un texte quels que soient la police utilisée et ses attributs (gras, italique, etc.). Il s'agit ici d'étudier les formes élémentaires (ou primitives) d'un caractère. Ainsi, la lettre d peut être considérée comme formée d'un segment vertical associé à une courbe placée à sa gauche. Les caractères étudiés sont "squelettisés" de manière à éliminer les informations d'épaisseur qui ne sont pas caractéristiques de leur allure générale. Ces formes élémentaires, mais aussi leur rayon de courbure et leur orientation sont prises en compte. De même que les caractéristiques topologiques (intersections, fermeture des courbes...). Le caractère est décomposé, puis ses différents éléments sont comparés aux informations relatives à chaque caractère qui sont stockées dans le programme.

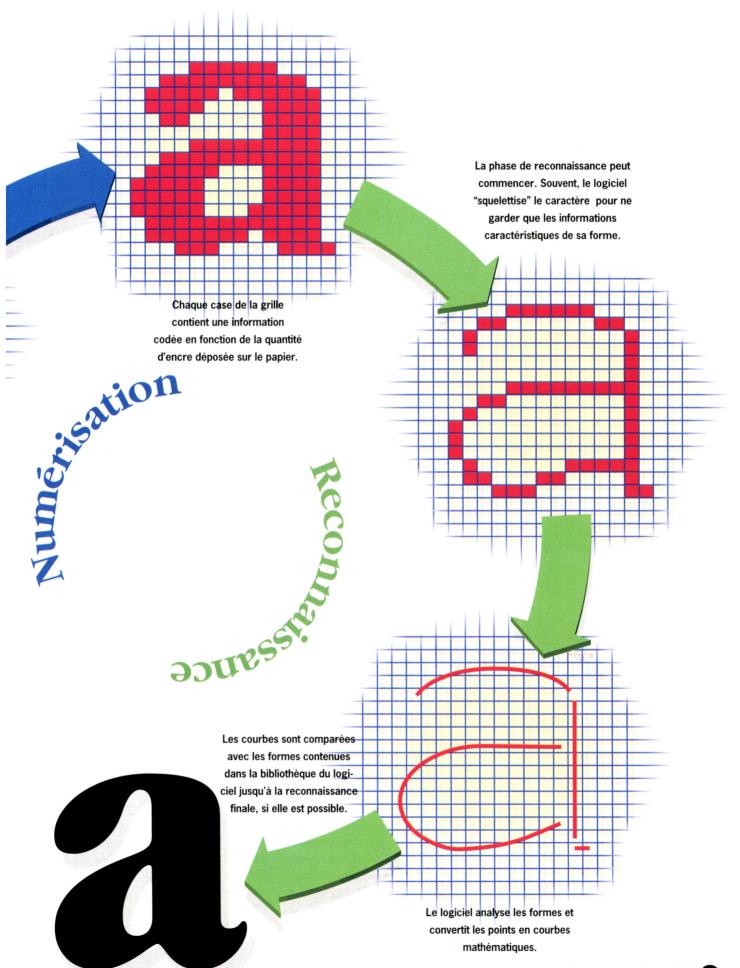
La difficulté de cette technique est de déterminer l'ensemble des spécificités morphologiques de chaque caractère afin de lever les ambiguïtés, par exemple entre le O et le Q. D'autres méthodes procèdent par une analyse statistique de la présence de certains éléments au sein d'un caractère. Lorsqu'il n'a pu trouver de solution, le programme étudie en détail la correction apportée par l'utilisateur: on peut réellement parler ici d'apprentissage.

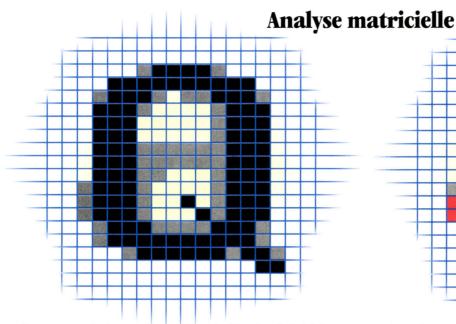
Le cerveau, modèle absolu pour l'étude des formes

En matière de reconnaissance de caractères ou de formes, le modèle idéal reste... le cerveau. Sa vitesse d'analyse est fulgurante, à tel point qu'il est extrêmement tentant de mettre à profit nos moindres connaissances pour l'imiter. Les mystérieux neurones, ces cellules dont les multiples connexions assurent la transmission de l'information par un signal chimique plus ou moins intense, sont sur la sellette. Pourquoi

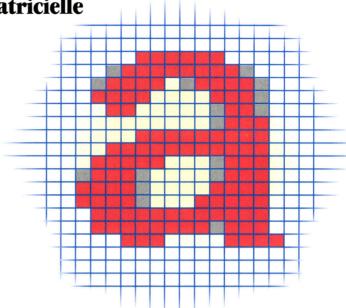
Pour reconnaître un caractère, il faut tout d'abord le numériser. Pour cela, on utilise un scanner qui "regarde" le document à travers une grille fictive, afin de le décomposer en éléments unitaires.







On superpose des images de caractères stockées dans le logiciel, et on les compare point à point. Ici, le Q est rejeté et...



...le a est reconnu, car sa forme est extrêmement proche de l'image de départ.

ne pas essayer de recréer un réseau neuromimétique, un logiciel particulier comprenant des zones de mémoires reliées entre elles à la manière des neurones dans le cerveau? les chercheurs se sont rapidement orientés dans cette voie et obtiennent des résultats très intéressants dans tous les domaines où il s'agit de reconnaître une forme.

Quand les réseaux de neurones passent à l'action

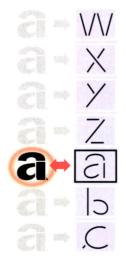
Soit un système de reconnaissance de chiffres. Un scanner nous fournit, par exemple, une image du chiffre à étudier dans une grille de 8 sur 8 points, soit 64 points. Le réseau de neurones informatiques comprend 64 neurones d'entrée, liés chacun à un point de l'image, et dix neurones de sortie, soit un neurone pour identifier les chiffres de 0 à 9. Le neurone connaît deux états: soit le point de l'image qui lui correspond est encré, et l'état est à 1, soit le point n'est pas encré, et il est à 0.

Chaque neurone d'entrée est relié avec tous les neurones de sortie. Suivant l'importance d'un point de l'image au regard de l'identification d'un chiffre donné, la connexion sera plus ou moins significative : cela se traduit par un nombre – ou poids – qui caractérise la connexion. Plus un point encré de l'image est discriminant – c'est-à-dire que très peu de caractères le possèdent – et plus le poids sera élevé. En revanche, un point présent dans de nombreux

caractères perturbe la reconnaissance: sa connexion avec le neurone de sortie reçoit un poids négatif. Enfin, lorsque la présence d'un point ne permet pas d'obtenir d'information (le cas des artéfacts), le poids de la connexion est nul.

Comment reconnaître le caractère ? Lorsque l'on fait analyser l'image d'un chiffre par le réseau, chaque neurone de sortie reçoit un signal d'un neurone d'entrée, signal qui est le produit de l'état de ce dernier par le poids de la connexion. L'état du neurone de sortie est obtenu en comparant une valeur donnée – un seuil fixé au préalable par le programmeur– à la somme

Analyse morphologique



Dans cette
méthode, on ne
compare plus
directement des
images, mais des
formes.
Ici encore, le logiciel contient une
base de caractères (à droite)
qu'il compare
successivement au
caractère étudié
(à gauche).

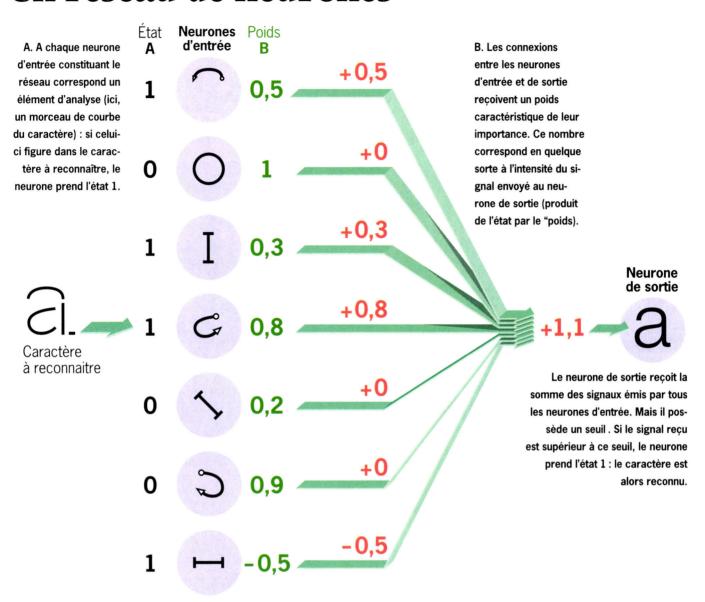
des signaux reçus. Si cette dernière est supérieure au seuil, le neurone de sortie prend alors l'état 1 : le caractère est reconnu. Attention! il faut également que les autres neurones de sortie affichent un état 0, sinon le réseau ne pourra faire un choix définitif!

Cependant, pour que tout cela fonctionne, il y a une condition : le réseau doit avoir appris à reconnaître les chiffres. A cette fin, le programmeur fait analyser de multiples images de chiffres par le réseau tout en lui communiquant la solution : le réseau recalcule alors le poids de chacune des connexions afin d'arriver au même résultat. Après cette phase d'apprentissage, le réseau est capable d'identifier des caractères sans connaître la solution... Le cas décrit ci-dessus est simple : il n'y a que dix chiffres à distinguer, et par surcroît ces derniers sont assez dissemblables. Pour donner de meilleurs résultats, le réseau peut comporter plus de couches que dans notre exemple.

Une recherche affinée par l'emploi de dictionnaires

A priori, parmi les différentes techniques de reconnaissance de caractères, ce sont les réseaux de neurones qui donnent les meilleurs résultats... à condition de disposer de la puissance de calcul nécessaire, tant ils sont gourmands. De plus, si maîtriser la technique des réseaux est une chose,

Un réseau de neurones



la reconnaissance reste de toute façon dépendante de la qualité de l'analyse proprement dite (étude point à point, analyse morphologique...). Et même si ces résultats sont prometteurs, les chercheurs ne peuvent encore prétendre réellement copier le cerveau: lorsque nous lisons un texte, notre cerveau étudie avant tout les mots, sans forcément traiter les caractères un à un. Et il est secondé par une aide puissante, le contexte et le signifiant du mot. Omettre des lettres dans un texte n'empêchera pas sa compréhension. L'ordinateur travaille de façon plus locale, au travers d'une loupe informatique, sans pouvoir comprendre le sens. Si l'utilisation de dictionnaires lui donne de meilleurs taux de reconnaissance, il sera sans doute capable de corriger la

phrase suivante : "il vit dans la ma?son". Mais il sera arrêté par une phrase du type "il a parlé de belle ?anière" car plusieurs mots sont, a priori, possibles.

Un sans-faute... presque parfait

Qu'en est-il de la fiabilité de ces techniques? L'aspect du document de départ est primordial. La médiocre qualité d'une télécopie ou d'un texte issu d'un quotidien posent ainsi de gros problèmes lors de la numérisation. De plus, le logiciel d'OCR doit être capable de supprimer les informations inutiles contenues dans le document d'origine : il est inutile de faire de la reconnaissance de caractères avec une photographie. Ensuite, le logiciel doit détecter la position des lignes de texte, puis séparer les mots et les caractères. Cette phase est particulièrement délicate, surtout si le document a été numérisé de travers.

Sur des documents de bonne qualité, l'OCR permet des taux de reconnaissance de l'ordre de 90 à 99 %, voire plus. Les erreurs restantes obligent souvent l'utilisateur à relire et corriger le texte, ce qui réduit l'intérêt de l'opération. Sachez qu'une page de ce magazine reconnue avec un taux de 99 % contiendra environ quarante erreurs! Il faut. d'autre part, se méfier des taux affichés fièrement par les logiciels : souvent plus de 99 %, parfois même 100 %! Mais attention, cela signifie seulement que 100 % des caractères ont trouvé une solution. Encore faudrait-il qu'elle soit la bonne...

L'EVENEMENT MICRO

Soft Micro le magazine-outil

Un magazine pour explorer





Les Ateliers de Soft Micro

Chaque mois, 40 pages d'infos pratiques, de trucs, d'astuces, de macrocommandes, d'applications prétes à l'emploi, plus une disquette pour en tirer profit immédiatement.

- e systèmes e réseaux e traitements de texte
- graphisme multi
 communication
- communication
 impression e matériei

Une disquette pour exploiter

Disquette-outil n°2

Ateliers: toutes les macros, tous les programmes des Ateliers du numéro 101. Spécial notebooks couleur: tous les modèles des plus grands constructeurs. Le plus du mois: un catalogue de plus de 500 livres de micro-informatique.

Krono Soft, l'horloge de votre portable.

Soft Micro



SOFT & MICRO
INVENTE
.E MAGAZINE-OUTI

UNE MEMOIRE POUR LA VIE!



Complément d'informations chez tous les distributeurs VERBATIM participant à l'opération



LE TRIUMPHE DES PRIX

LE PRIX SERVICE COMPRIS

INFORMATIQUE PROFESSIONNELLE

PRIX TTC

Pour les systèmes, notebooks, consultez notre 2ème page de publicité dans cette revue.

LES CARTES-MERES ISA *

386-SX 40	560 F
386-DX 40	940 F
486-SX 25	1.180 F
486-SX 33	1.730 F
486-DLC 33	1.120 F
486-DX 33	2.820 F
486-DX2 50	4.170 F
486-DX2 66	4.490 F
486-SX 33 VLB	2.000 F
486-DX 33 VLB support ZIF	3.100 F
486-DX2 50 VLB support ZIF	3.450 F
486-DX2 66 VLB support ZIF	4.600 F

LES CONTROLFURS *

LLS COMMOLLANS	
IDE	120 F
IDE VLB	250 F
IDE cache ext. 16 Mo	800 F
IDE VLB cache ext. 16 Mo	1 150 F

*Les cartes-mères et contrôleurs sont livrés sans RAM

LES IMPRIMANTES

LASER

D	2000 5
Panasonic KXP-4410 5p/mn	3 960 F
Panasonic KXP-4430 5p/mn	5 100 F
Sharp 9500H 9p/mn	6 000 F
Sharp 9700E 16p/mn	17 550 F
Star LS5 4p/mn	4 750 F
Star LS5EX 5p/mn	5 850 F
HP 4L 4p/mn	4 960 F

IET D'ENCRE

HP Deskjet 510 80 col.	2 200 F
HP Deskjet 550C 80 col.	4 250 F
CANON BJ300 list. 80 col.	3 700 F
CANON BJ330 list. 136 col.	4 600 F
CANON BJ200 80 col.	2 190 F
CANON BJ10-SX 80 col.	1 890 F
CANON BJ230 136 col.	2 850 F

MATRICIELLES

Panasonic 1170 9 aig. 80 col.	1 200 F
Panasonic 2023 24 aig. 80 col.	1 900 F
Panasonic 2123 24 aig. 80col. coul.	2 100 F
Star LC 100 9 aig. 80 col. coul.	1 250 F
Star ZA200 9 aig. 80 col. coul.	3 600 F

NOTRE 486 DX2-66 CLASSE 2ème PAR L'O.I

LE MULTIMEDIA

Sound Blaster Deluxe		530 F
Sound Blaster PRO Deluxe		800 F
Sound Blaster 16 multiCD	1	100 F
Sound Blaster 16 ASP multiCD	1	400 F
Sound Blaster 16 SCSI-2	1	680 F
Sound Blaster 16 ASP SCSI-2	1	870 F
Vidéo Blaster	2	490 F
Vidéo Spigot	2	070 F
CD-ROM Panasonic multisession	2	240 F
CD-ROM Toshiba 4101 BA multisession	2	450 F
CD-ROM Toshiba 341 B multisession	3	250 F

LES ACCESSOIRES

EES MCCESSOMES		
Joystick	70 à 200 F	
Souris	à partir de 100 F	
Tapis souris	à partir de 25 F	
Clavier KeyTronic	350 F	

LES LECTEURS ET DISQUES DURS

Lect. 3"1/2 HD, 1,44 Mo	300 F
Lect. 5" 1/4 HD, 1,2 Mo	400 F
120 Mo IDE	1 300 F
170 Mo IDE	1 400 F
250 Mo IDE	1 600 F
330 Mo IDE	2 200 F
1 Go SCSI	6 600 F
2 Go SCSI	13 000 F

LES CARTES GRAPHIQUES

256 Ko n-ext.	200 F
512 Ko n-ext.	250 F
1 Mo TRIDENT	460 F
1 Mo CIRUS 32000 coul.	410 F
1 Mo CIRUS 16 Mil. coul.	470 F
1 Mo PARADISE 32000 coul.	850 F
1 Mo VLB CIRUS	950 F
1 Mo VLB PARADISE	1 100 F

LES MONITEURS

VGA mono Philips	900 F
SVGA 14" pitch 0,39	1 600 F
SVGA 14" pitch 0,28	1 990 F
SVGA 14" Non entrelacé pitch 0,28	2 090 F
SVGA 14" MAG Mscan N-E pitch 0,28	2 300 F
SVGA 15" MAG Mscan N-E pitch 0,28	2 700 F
SVGA 17" MAG Mscan N-E pitch 0,26	6 650 F
SVGA 21" MAG Mscan pitch 0,28	18 900 F

AU SECOURS!

Streamer interne 120 Mo	1 200 F
Streamer interne 250 Mo	1 700 F
Onduleur 500VA	1 300 F
Onduleur 1200VA	3 300 F

LE COIN HIGH TEC

Disgue Dur 17 Co SCSI

Disque Dui 1,7 do 3C31,		
1 Mo cache, 8 ms	14	100 F
Lecteur FLOPTICAL 720Ko, 1,44Mo,		
21 Mo + kit	2	550 F
Lecteur FLOPYTAPE		
80/125/250 Mo	1	350 F
Produits ORCHID		N.C
Produits DIAMOND		N.C

LES MODEMS *

Modem Fax	
2400 bps V42bis	290 F
Modem Fax Minitel	
2400 bbs V42bis, V23	700 F
Modem Fax	
14400 bps V42bis	1 150 F
Modem Fax Minitel	
144400 bps V42bis, V23	1 900 F
* Modem non-agréés	

Siège Social: 62/66, rue Amelot 75011 PARIS - Tél.: 40.21.18.40 - Commercial 40.21.18.44 SAV 40.21.18.47 - Fax 48.06.18.40 - Ouvert du Lundi au Samedi de 9h à 19h.

BOUTIOUES

81, rue Amelot - 75011 PARIS - Métro St-Sébastien Froissart Tél 40 21 18 43

PARTENAIRES (Prix libres)

TRIUMFOR BRETAGNE RENNES: 8, rue du Louis d'Or Tél. 99.67.23.23 - Fax 99.35.03.23 - Prix Paris + 200 F

TRA - LYON: 2, quai Claude Bernard Tél. 78 72 82 83 - Fax 78 61 71 13

KEYSOFT - PARIS: 181, rue de Crimée 75019

Tél. 40.37.07.33 / Fax 46.07.75.11

CRYSTAL INFORMATIQUE - GIEN: 3, rue Jeanne d'Arc

Tél. 38.38.25.10 / Fax 38.38.15.18 ALGER: EL ALIA Tél. 2.61.32.78

MAROC: OIO - OUIDA Tél. 6.68.71.88 / Fax 6.70.27.54

Services for

La force d'un constructeur.

Expédition France et étranger : nous consulter.

S.A.V., tous systèmes: Upgrade,

mise à jour, réparation.

Système Triumfor, SAV dans la journée!

Intégration de votre matériel dans nos configurations.

Assistance: téléphonique ou déplacement,

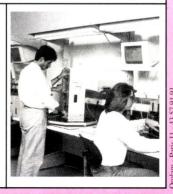
renseignements techniques.

Garantie: 1 an, pièces et main-d'oeuvre,

retour atelier ou sur site.

Echange standard des pièces défectueuses.

Un sens du contact humain hors du commun.



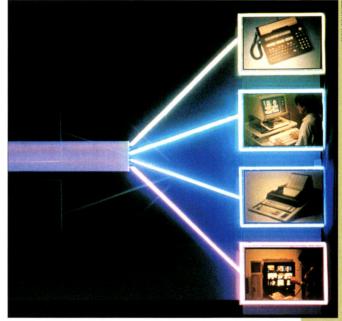
SVM M I C R O - D I C O

Transfert de données

Numéris

errière cette marque déposée de France Télécom se cache un enjeu majeur: le réseau numérique à intégration de services, ou RNIS (ISDN en anglais). Cette technologie vise à transporter simultanément des conversations téléphoniques, des images, mais aussi des fichiers informatiques. A terme, Numéris devrait remplacer les différents services proposés par l'opérateur français des télécommunications, à savoir le téléphone, la télécopie, le télétexte ainsi que le transfert de données.

Son principal avantage - outre l'accès à tous ces services de façon simultanée - réside dans la vitesse et la qualité des transferts. A titre d'exemple, l'envoi d'un fax par Numéris est dix fois plus rapide qu'avec les télécopieurs du Groupe III qui fonctionnent sur le réseau téléphonique ordinaire. Sur les branchements simples, il est difficile de véhiculer des informations à plus de 14 Kbits par seconde, en raison de la nature des communications. Numéris, lui, offre la possibilité d'accéder à



UN RÉSEAU NUMÉRIQUE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS **OUI VÉHICULE ÉGALEMENT DES** DONNÉES INFORMATIQUES

deux canaux d'informations, de 64 Kbits par seconde chacun. fonctionnant en parallèle. On peut ainsi utiliser un canal pour parler à son correspondant, tandis que le second reçoit des données informatiques. De plus, un troisième canal est employé pour la signalisation: il permet, par exemple, d'identifier le correspondant appelant ou de signaler qu'un autre fichier est en attente de transfert...

L'accès à Numéris se fait moyennant la pose d'une prise téléphonique spéciale, ainsi que d'équipements adaptés: poste téléphonique ou boîtier de type modem pour micro-ordinateurs.

Outre le prix du boîtier de connexion (compter environ 10 000 F pour une carte informatique), l'accès à ce service exige un abonnement mensuel facturé 300 F HT pour un accès de base. Le prix des communications est facturé suivant la distance (inférieure à 50 km, inférieure à 100 km, et au-delà).

Accès de base : ce type d'abonnement ouvre l'accès à deux canaux de données (type B) et à un de signalisation (type D) pour une capacité totale de transmission de 144 Kbits/s. L'accès primaire atteint, lui. une vitesse de 1 920 Kbits/s grâce à trente canaux B et à un canal D à 64 Kbits/s.

Groupe III: norme de communication des télécopieurs actuels fonctionnant à 9 600 bits/s. Les télécopieurs utilisant Numéris appartiennent au Groupe IV.

Kbits par seconde (soit 1024 bits par seconde): le bit/s est l'unité de mesure de débit d'informations sur une ligne de télécommunications.

Numérique : les informations numériques sont obtenues par conversion d'un signal électrique ordinaire en une suite de nombres (0 ou 1). Les signaux numériques voyagent à très grande vitesse à travers les réseaux, câbles optiques et faisceaux satellite, avec des débits importants et sans perte de qualité.

LES	LES PRINCIPALES NURIMES DE TRANSMISSION	
Nom	Usage	Vitesse de transfert maximale
RS232C	Transfert de fichiers local	115,2 Kbits/s
Midi	Musique	31.2 Khite /s

N3232C	Transfert de lichiers local	115,2 KDIIS/S
Midi	Musique	31,2 Kbits/s
Ethernet	Réseau	10 Mbits/s
Modem V32	Télécommunications	14,4 Kbits/s
Numéris/base	Télécommunications mixtes	144 Kbits/s
Transpac	Télécommunications	18 Khite/e

SVM MICRO-DICO

Communication

BBS

es BBS (Bulletin Board Service) sont des serveurs informatiques qui permettent de communiquer à travers le monde sous une forme très conviviale pour échanger des informations ou télécharger des logiciels en freeware et en shareware. Apparus aux Etats-Unis où il sont devenus un véritable phénomène de masse (il en existe plus de vingt mille aujourd'hui), ils ont eu moins de succès en France - on n'en compte encore qu'une petite centaine - en raison de la banalisation du Minitel et des prix longtemps prohibitifs des modems.

Pour accéder à un BBS, il faut un modem, un logiciel de communication et un numéro de téléphone. Les échanges de données se font à des vitesses de 1 200 à 14 400 bits par seconde. Mieux vaut donc s'y connecter lors des plages horaires à tarif réduit.

On distingue deux catégories de BBS: ceux proposés par des sociétés commerciales, et donc à accès payant; et ceux animés par des passionnés ou des associations, qui se contentent d'un abonnement annuel, ou sont même carrément gratuits. Une liste des principaux BBS français est disponible sur la majorité



LE LOGICIEL SERVEUR FIRST CLASS, POUR PC ET MAC, MAILLON D'UN VASTE RÉSEAU DE COMMUNICATION PLANÉTAIRE.

des serveurs. La plupart étant reliés entre eux, ils constituent un gigantesque réseau planétaire. A l'instar des chaînes de radio-amateurs, les messages naviguent de serveur en serveur, et peuvent ainsi passer du Canada en France, via Miami et Berlin... On a souvent intérêt à se connecter au serveur le plus proche de son

domicile ou de son lieu de travail de manière à profiter des tarifs téléphoniques les plus bas.

Quiconque peut créer son propre service : l'équipement de base indiqué ci-dessus devra dans ce cas être complété d'une ligne téléphonique dédiée et d'un logiciel serveur, monovoie pour commencer.

Freeware et shareware :

les logiciels en freeware sont libres de droits : ils peuvent être copiés et utilisés gratuitement. Les logiciels en shareware sont également copiables librement. En revanche, leur auteur demande une contribution financière – généralement faible – si le logiciel est utilisé régulièrement.

Modem: contraction de "modulateur-démodulateur". Ce dispositif transfère des données sur une ligne téléphonique. Il se présente sous la forme d'un boîtier à connecter à la prise série de l'ordinateur ou bien d'une carte à insérer au micro.

Serveur: il permet de fournir des informations aux micro-ordinateurs qui lui sont connectés. Par exemple, l'annuaire électronique est un serveur auquel on accède avec un terminal de type Minitel ou un modem adapté.

QUELQUES SPÉCIMENS FRANÇAIS		
Nom	Spécialité	Téléphone
Modula	"Programmeurs"	(1) 40 43 01 24
Ellis	"Mac & PC"	(1) 47 74 57 77
Port de la lune	Astronomie ,	56 75 20 69
The Lofty Cave	Cuisine	(1) 60 66 05 87

	DES LOGICIELS POUF	R APPELER OU CRÉER UN	BBS
Nom	Fonction	Ordinateur	Distribution
Terminal	Communication	PC	Intégré à Windows
Wild-Cat	Serveur mono ou multivoie	PC	Maxotex
First-Class	Serveur monovoie	PC et Mac	Soft Arc (Canada)
First-Class Client	Accès aux serveurs First-Class	PC et Mac	En freeware

LA NOUVELLE VERSION LA NOUVELLE VERSION DU LOGICIEL DE TÉLÉCHARGEMENT SOUS WINDOWS 3.1 (TM)



- Catalogue de freewares et sharewares (+ de 800 références), avec sélection hors connexion
- Téléchargement en tâche de fond
- Gestion de masques et de recherches
- Nouvelle interface graphique encore plus conviviale
- Nouveau protocole G2 qui autorise la reprise d'un transfert après une coupure intempestive
- Emulation Minitel
- Gère l'interface sonore multi-média de Windows
- Enrichissement de la base de logiciels par téléchargement
- Décompactage et installation automatiques des logiciels téléchargés
- ✓ Fonctionne avec la quasi-totalité des modems du marché ou avec un câble PC-Minitel

Pour en savoir plus et recevoir votre exemplaire de WINJUKE 2, gratuitement(*), chez vous, par la poste

composez le 3617 JUKEBOX





Offrez-vous les meilleures cassettes vidéo de formation micro-informatique!





Science et Vie Micro Formation a conçu spécialement pour vous ces cours pédagogiques, afin de vous aider à maîtriser votre ordinateur.

Grâce à la vidéo, vous découvrez rapidement l'essentiel d'un logiciel, présenté par un formateur à votre disposition.

Ensuite, sur votre poste, l'aide-mémoire fourni résume les principales séquences de la cassette. Et lorsque cela est utile, une disquette d'exemples complète votre kit.

Alors, à 240 F HT. n'attendez plus pour vous former. Commandez dès aujourd'hui!

- Fax: (1) 46 48 47 58 (réservé aux entreprises)
- Minitel: 3615 SVM rubrique SVM FORMATION
- Courrier ou sur place: SVM FORMATION 1, rue du Colonel Pierre Avia 75015 Paris.

Renseignements: Claudine LEPERCHOIS

Tél.: (1) 46 48 47 17

Calcul du montant : Ci-joint mon règlement : Nombre de kits _____ x 285F TTC = ___ Pour toute commande une facture sera délivrée (TVA 18,6%) Frais de port (France métropolitaine): + 30 F Rèalement à l'ordre de SVM BRED

OU (autres destinations): + 60 F

Montant TTC total = ____

.Tél. domicile :

Format des cassettes vidéo :

☐ VHS SECAM (France) ☐ VHS PAL (Europe)

SVM 11/93 SVM 11/93 - cercler nº 90, dans connexion

NOM:	PRENOM :	SOCIETE:
Adresse :		
Code postal : Ville :		Pays:

☐ Chèque ☐ CCP ☐ Mandat lettre ☐ Carte Bleue

N°____

Validité: L J J Signature:

A retourner à SVM FORMATION 1, rue du Colonel Pierre Avia 75015 PARIS Tel : (1) 46 48 47 17 Fax : (1) 46 48 47 58 Renseignements : Claudine Leperchois

Vous pouvez commander par Minitel:3615 SVM rubrique SVM FORMATION. Egalement disponible sur place.

Pour PC sous Windows:

Excel 4 Initiation	
Word 2 Initiation	
Word 2 Perfectionnement	
Windows 3.1 Initiation	
Windows pour Workgroups	
MS DOS 6.0 Initiation	
Initiation à Access	
Maitrîse d'Access	

Pour PC sous Windows

Excel 4	Perfectionnement	N°1	
Excel 4	Perfectionnement	N°2	
Excel Mo	acros Initiation		
Power P	oint 3.0		1 1

Pour MACINTOSH:

Excel 4 Initiation	
Word 5 Initiation	
Word 5.1 Perfectionnement	
SYSTEME 7.1 Initiation	
Nombre de kits	

Simple comme d2

électronique d2

S'appuyant sur son expérience dans l'environnement Macintosh. électronique d2 a concu des périphériques mémoires performants et très simples à utiliser. La gamme Para d2 se branche tout simplement sur le port parallèle de n'importe quel micro-ordinateur.

Ces produits sont installés en 5 minutes et sont totalement compatibles avec les applications fonctionnant sous DOS et Windows.



La simplicité

Branché sur le port parallèle, le magnéto-optique réinscriptible Para-d2 dro 128 évite d'ouvrir l'unité centrale, ne nécessite pas de carte contrôleur et n'est donc pas tributaire du bus de la machine. Le port parallèle reste disponible pour l'imprimante. Totalement compatible PC et PS, ses applications sont diverses: sécurité, sauvegarde, transfert de gros fichiers, adjonction de mémoire de masse

Les avantages

Le magnéto-optique réinscriptible Para d2 dro 128 permet de stocker et d'accéder directement à des fichiers volumineux. L'inscription des données est optique à l'aide d'un rayon laser. Les données se conservent ainsi pendant plus de 15 ans.

La mécanique utilisé par d2 (IBM) respecte la norme ISO, les

> cartouches sont donc exploitables sur n'importe quel lecteur respectant cette norme. Le magnéto optique

Para-d2 dro 128 s'adresse plus particulièrement aux professionnels de l'image, du son et du multimédia.

Il est recommandé pour les sauvegardes d'un poste de travail ou d'un petit serveur.

Les caractéristiques techniques

• Format : 3"1/2 capacité formatée: 122 Mo taux de transfert: 0.6 Mo/sec • temps d'accès moyen: 35 ms • MTBF (heures): 100 000

La gamme:

- Para d2 SvQuest 40, 84 C et 105 Mo 3"1/2
- Disques durs Para d2 de 80 à 1000 Mo
- Magnéto-optique Para d2 dro 128 Mo

Les prix:

 Para d2 80 Mo 	2 990 Fht
 Para d2 120 Mo 	3 590 Fht
• Para d2 160 Mo	3 790 Fht
• Para d2 240 Mo	4 690 Fht
 Para d2 500 Mo 	8 990 Fht
• Para d2 1 Go	11 990 Fht
Para d2 SyQuest 40 MoPara d2 SyQuest 84 MoPara d2 SyQuest 105 Mo 3"1/2	3 990 Fht 4 990 Fht 6 990 Fht

Ce produit bénéficie du:



Ce programme assure la pérennité de votre investissement.

électronique d2 - Tél. : 69 53 07 22 fax : 69 53 07 24

9 990 Fht

VM 11/93 - cercler nº 85, dans connexion

• Para d2 dro 128 Mo

SSVM DÉCLICS

L'essentiel, c'est l'accessoire!

Journée pluvieuse mais sportive: golf le matin, leçon de vol en début d'aprèsmidi, petit tour en formule 1 et, pour finir la journée, sortie en mer. Un parcours air-terre-mer. sans auitter son chez-soi douillet. grâce à une panoplie d'accessoires de simulation destinés à n'importe quel PC.

PAR LAURENT CLAUSE

l pleut. Faute de pouvoir s'adonner aux joies de plein air, le temps incite à chercher l'évasion dans des activités d'intérieur. Me voilà donc en train de réaménager le salon pour me préparer à une journée particulière dans des espaces de simulation.

l'ai rangé les bibelots et poussé les meubles. L'écran est posé sur le sol et le PC trône sur le buffet, attendant que je connecte le socle de simulation Pro Swing à l'un des ports série. Je m'empresse de lancer le logiciel, une version spécifique de Links - le jeu de golf -, spécialement conçue pour Pro Swing. Il me reste quelques minutes pour travailler mon swing (balancement du joueur lorsqu'il frappe la balle) sur le terrain, avant d'attaquer le "18 trous".

Le socle joue le rôle du tee, autrement dit de support à la balle. Il est muni d'une série de capteurs qui vont analyser la frappe du club (la crosse), d'aspect un peu bizarre puisqu'il est amputé de sa tête.

Un green sur la moquette

La tête du club est, en effet, une boîte noire qui projette un faisceau lumineux vers le sol. Elle est munie d'une molette de réglage permettant de faire varier la taille du faisceau, ce qui m'oblige à me rapprocher plus ou moins du socle. Normal, puisque les clubs ont des longueurs différentes. le vérifie une dernière fois que les bibelots sont hors de portée...

l'initialise le système en projetant le faisceau sur les capteurs, près du tee. Jambes légèrement écartées, en appui sur la plante des pieds, j'arme lentement mon swing, et je frappe. Clonc! Incroyable: je n'ai rien touché (puisqu'il n'y a pas de balle sur le socle), mais le faisceau a balayé les capteurs, la balle virtuelle est partie, tandis que sur l'écran du PC la petite balle blanche s'est élevée dans les airs. On s'y croirait: 245 yards à parcourir pour le premier trou. Manifestement, j'aurais dû mieux regarder l'écran: il signale un fort vent de travers. Du coup, la balle a dévié à droite pour finir sa course dans les hautes herbes. Qu'à cela ne tienne, au prochain swing, je

> RÉPLIQUE DES MANETTES D'AVIONS DE COMBAT, LE FLIGHT STICK, A SUBI LES PIRES TRAITEMENTS LORS DE CETTE JOURNÉE





SWM DÉCLICS

tournerai légèrement la tête du club pour aller contre la brise et éviter les bunkers. Ensuite, lors du putt, j'afficherai une grille sur le green, histoire de mieux évaluer les reliefs du terrain.

J'entends le bruit des frappes, tandis que Pro Swing m'indique grâce à plusieurs diodes et afficheurs digitaux la vitesse du club au moment de l'impact virtuel, la direction du tir et le niveau de frappe sur la balle (en dessous, au milieu ou au-dessus).

Aux dires d'un golfeur confirmé, les sensations sont un peu différentes de la réalité. Mais les mouvements et la puissance exigée sont bien les mêmes. D'ailleurs, après une heure de jeu, j'ai déjà mal à l'épaule... Le système présente toutefois des avantages: le port des chaussures de golf n'est pas obligatoire sur la moquette, et il ne pleut jamais sur les parcours!

Un Cessna sous le manche à balai

Le "18 trous" conclu, je range vite fait le matériel pour me préparer à la leçon de pilotage. Je sors le manche à balai et le palonnier du placard. Je fixe le premier grâce à son système d'étau au bord de la table, face à l'écran, et je glisse les pédales en dessous. Le tout branché sur ma carte joystick spéciale (quatre

LAURENT CLAUSE, GOLFEUR CONFIRMÉ, PRÉPARE SON SWING. HOP, LA BALLE EST PARTIE LOIN, TRÈS LOIN DANS L'ÉCRAN.



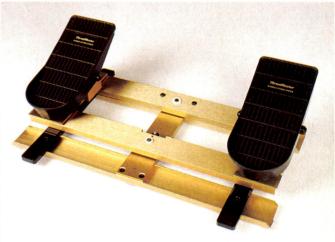
manettes peuvent être branchées simultanément), je charge Flight Simulator 5. C'est mon deuxième vol sur un Cessna et la configuration de mon matériel de pilotage a été sauvegardée dans le logiciel lors de la séance précédente. J'abaisse un peu le siège pour me trouver à hauteur raisonnable de l'écran, puis je place mes pieds sur le palonnier. Check-list des instruments de bord avant de mettre en route. Moteur. Je pousse les gaz aux trois-quarts, je tire lentement sur le manche en arrivant au bout de la piste de l'aéroport international de San Francisco.

Arrivé à 3 000 pieds d'altitude, j'entame une descente en piqué vers le pont du Golden Gate. En passant dessous, je m'offre un touch en rebondissant sur les flots avec mon train d'atterrissage. Je poursuis tout droit en rase-mottes au-dessus du Pacifique, effectue un 360° manche penché et tête inclinée autour de l'ancien pénitencier d'Alcatraz.

Enfin, je rentre tranquillement vers l'aéroport en soignant l'arrivée: pour l'approche, je lâche le manche et ne pilote plus qu'au moyen du palonnier et de la manette des gaz. Je me pose correctement, mais le vol a quelque peu manqué de souplesse: en effet, le battement de la







ESVM DÉCLICS

manette des gaz est un peu court, et le manche ne convient vraiment qu'aux vols civils où il n'est pas question de malmener les passagers.

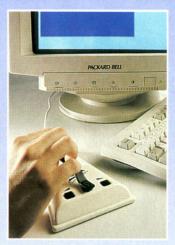
Après cette mise en condition, je vais m'offrir une vraie frayeur avec Tornado, un autre simulateur de vol concu pour les missions de combat. Le palonnier reste branché à ma carte d'extension, mais ie remplace le manche par une manette verticale, comparable à celles des avions militaires. Elle est plus robuste que les manettes à 100 F vendues dans les boutiques. Lourde, sur son support en métal, elle accepte les plus mauvais traitements. Résultat, les sensations ne sont plus du tout les mêmes: l'avion de chasse est beaucoup plus maniable et plus prompt à la réponse que le Cessna. Souplesse et précision sont de rigueur afin d'éviter les descentes en feuille morte et autres décrochages. Pas mal, mais si j'avais un appartement plus grand, je me

paierais le cockpit Thrustmaster : une vraie cabine d'avion de chasse avec une échelle, un siège baquet, un palonnier, une manette des gaz et un véritable manche à balai de F16, en complément d'un gros PC...

Au volant et à la barre

En forme de volant, la manette Flight Stick n'est pas seulement un accessoire de vol. Elle est également destinée à la simulation automobile. Un petit bouton permet, en effet, d'adapter sa course pour un logiciel tel que le superbe Formule 1 Grand Prix de Microprose. D'ailleurs, je pars illico faire un tour d'essai sur le circuit de Magnicourt... Super, malgré l'absence de pédales. On aimerait pouvoir faire la nique à Prost et Senna autrement qu'avec les touches du clavier.

Tandis que dehors, la pluie s'est muée en crachin et qu'une légère brise s'est levée, je renonce à la griserie de la vitesse,



LAURENT A HISSÉ LA GRAND-VOILE ET S'ACCROCHE AU GOUVERNAIL DE SAIL SIMULATOR.

pour goûter au charme des embruns. Changement d'accessoires. Pour l'occasion, je branche sur ma carte joystick, une manette un peu spéciale: elle se compose d'une barre pour contrôler le gouvernail, d'un bouton glissière pour actionner la grand-voile et de deux boutons qui servent à positionner le barreur virtuel à babord ou à tribord. Le temps d'initiali-

ser ma manette, et me voilà en train de voguer en mer du Nord. Les eaux sont calmes, mais le fort vent d'ouest annoncé par le logiciel Sail Simulator m'oblige à rentrer au port plus tôt que prévu. Changement de cap. Toutes voiles dehors, je file vers la côte à plus de 20 nœuds à l'heure. Je touche au but, lorsque soudain une mauvaise manœuvre fait chavirer le bateau... Dessalage! Normal, la manette est un jouet: n'étant pas équipée d'un système de retour d'effort, elle est trop souple. C'est comme si l'on gouvernait un voilier avec une allumette. En un mot, si les manœuvres sont effectives, les sensations, elles, ne sont pas au rendez-vous. Allez, je range tout. Va falloir mettre la table pour dîner, et ca, ce n'est plus de la simulation.

Le prix des accessoires

Golf. Pro Swing System, comprenant le socle, le club, et le logiciel Country Club Golf Game pour DOS: 4 890 F TTC. Neuf parcours supplémentaires, vendus séparément entre 320 F et 420 F TTC. Importé par Zebra Diffusion. Distribué par la FNAC Micro et les boutiques de golf.

Vol. Carte Thrustmaster pour 4 manettes: 340 F TTC. Manche à balai Virtual Pilote: 590 F TTC. Pédalier Thrustmaster: 615 F TTC. Cockpit Thrustmaster: 28 000 F TTC. Distribué par Neocom et par la FNAC micro.

Vol et conduite. Flightstick: 590 FTTC. Importé et distribué par Lindy.

Voile. Sail Simulator 2.0. avec une manette "barre": 700 F TTC. Edité par Stentec. Distribué par Ubisoft.





rançais 3

rança

ADI, les logiciels éducatifs de la Maternelle au Collège.*

onforme aux programmes scolaires officiels, la gamme ADI propose un Environnement et des Applicationsmatières. L'Environnement offre une palette d'activités d'apprentissage, de création et de détente. Chaque enfant bénéficie d'un suivi personnalisé et d'une évaluation, mois par mois, de ses points forts et de ses faiblesses.Les Applications-matières sont disponibles indépendamment et proposent un ensemble d'activités, d'exercices et de problèmes de différents niveaux.

ADI Ecole et Collège: Du CE1 au CM2 (ADI Ecole) et de la 6ème à la 3ème (ADI Collège), le petit personnage ADI suit la

scolarité de votre enfant qui progresse dans les matières de son

choix:



Français, Mathématiques, Anglais. Convivial, attentif et toujours positif, ADI anime de véritables sessions de cours, parfaitement conformes au programme scolaire officiel.

ADIBOU 4/7 ans: Pour développer l'autonomie et les connaissances des 4/7 ans, ADIBOU, le petit cousin d'ADI, ne ména-

ge pas ses efforts. Dans un c a d r e c o l o r é, s o n o r i s é et a n i m é, il propose une multitude d'ac-



tivités d'apprentissage. Initiation à la lecture et au calcul, historiettes et jeux d'éveil, chacun peut progresser à son rythme.

* Déjà plus de 500 000 logiciels ADI dans les foyers européens

Liste des revendeurs ADI -

■ 02 STQUENTIN Icoms = 05 GAP Majus = LANESTER Rallys = 06
NICE Ascii, EDur'i soft = LA TRINITE Auchan = 07 TOURNON Domi

— 80 KHAREVILLE/MZEZRE Cibe 650 = 10 TROYS Plain Cibe
Eppe = 13 MASSILLE Hyperm La Valentine = SALON Poze Info

— 80 HAREVILLE/MZEZBE Cibe 650 = 10 TROYS Plain Cibe
Eppe = 13 MASSILLE Hyperm La Valentine = SALON Poze Info

— 80 HAREVILLE Microlude = 80 VIAN Leders = 18 VIERZON Plume Loser = 18 BRVE Burourique = 19 = 20 LARCO Sequence EMB = BASTILA
Tap6mers = 80 RGO Microespace = 22 ST BRIEUR Rallys = 24

ARZC/SISE Auchan = 25 BESANCON ES Monion = 27 VERNON
Vernon = LOUVIERS Labyrinth = 29 BRXS Maju, Rallys = 31 POR

TEI Hypermolalouse = 33 80 RDEAUX Auchan Le Lac et Meriodec = 35 FOURERS Rallys = 37 FORER DIS
CORPS Hypermolalouse = 34 RALL Rallys = 10 FRER DIS
CORPS Hypermolalouse = 42 VILLARS Auchan = 44 NANTES SFDI
MIJS = SAINT SEBASTIEN Auchan = RICIONAL Auchan = 37 MAZJARE

MIJS = 5 SAINT SEBASTIEN Auchan = RICIONAL Auchan = 37 MAZJARE

Rallys = 57 HEREGIALN Auchan (Micromanie = 45 STEAL NE LA

RUELLE Auchan = MONTARGIS Tandy = SARAN Hyperm = 49
ANGERS Gomeover = 50 ILO Bureau0ser+ = AVRANCHES Rally
= 51 CHALON Ide de sol -Universi in ® - REIMS Cide 60 = PERE.
NAY Univers info = 5T BRICE COUCELLES Lecter = RILLY LA MONTAGNE Lecter = 64 HEILLECOURT Cora = PORTI A MOUSSON
Posse, Présent, Futur = 57 METZ Cora = MEZIFRES Lecter = MONDELANGE Cora = FORBACI Cora = SPE LEEKS Auchan = DENANCH
LANGE (Cora = FORBACI Cora = LAVEIN DP Indus = IOMME
Hyperm = CALIDRY MVI = WILLENGUYE D'ASCO Auchan = LOUWROLI
Hyperm = CALIDRY MVI = WILLENGUYE D'ASCO Auchan = LOUWROLI
Auchan = 60 BLAUMS Infortacine "FoquentBrecura" = 62 NOYELLE
GODAULT Auchan = BOULOGNE ST MARTIN Auchan = BOULOGNE
S'MER Moljus = BETHOURE Auchan = 51 DMER Microgiciel = 63 LIER.
MONT FERRAND Sequence = 64 PER MOS BRESS = 65 FERFIGNAN Auchan = 67 STRASBOURG
MICROCENSHE, AUChan = SARER LIMION Logismorche = 65 FERFIGNAN RAPOINT = MUNDOLSHEIM Cora = WENDEHEIM Hyperm = 68 WIT-

TEHHEIM Hyperm, Cora = 69 ST PRIEST Auchan = 72 LA CHAPFLLE
ST AUBIN Auchan = 73 CHAMBERY SSTI = 74 ANNEKCY
Comp. Shop, jonal = ANNEMASS EsquenceRice - 14 BAIME DIS
SILLINGY Auchan = 75 PARIS BHY Rivoli = 76 EU DVMI = 16
HAYER Auchan = 77 DRCY Continem = CESSON Auchan = 78 VEIL
YA uchan = 80 HAUFERY Auchan = PLAISIR
Auchan = 80 ABBEVILLE DVM2 = 83 TOULON Charlemagne,
Photoliberie - 14 AGRED Sia LO VIDENTE = 84 AURON Auchan = 0
RANGE RC Electronique = 1E PONIET Auchan = VALREAS Lecler =
85 LA ROCHE SUR YON FUTURO = 87 LIMOGES Memoire Vive = 93
BARTIGHY SUR ORGE Auchan = MONITHERY BHY = 92 ISSY LES
MOULINEAUX Auchan = PLIEAUX Auchan = 93 ROSNYSBOIS BHY
FONTENAY : 7801S Auchan = RUNGIS BHY = 95 CERCY PONTOISE
Auchan = ERMONIT Gro = 97 SCHOLCHER CNII = CATENNE Poly
Micro = ST DBMS incrogames, somPlayer =

Rejoignez le Club d'utilisateurs ADI

TILT D'OR CANAL +

SUPER JUEGOS 1993 Nomination pour le meilleur logiciel éducatif 92

ECTS (Grande-Bretagne) 1993

ADI et ADIBOU: PC DOS/Windows,

Macintosh Couleurs, Atari, Amiaa

ADIBAC: PC, Atari et Amiga.

et prochainement sur CD-ROM PC et CDI.

pour le meilleur logiciel éducatif 1990 Prix d'excellence SVM 1992 Nomination aux trophées Apple 1993 Certifié Labo-Test GOLDEN 1993 Meilleur éducatif Espagnol

ADIBOU (Mater ADI (Ecole, Col ADIBAC (Bacco *Cochez la case de	lège) alauréat)	
Ordinateur :		
Nom : Prénom :		:
Adresse :		



Parc Tertiaire de Meudon 5, rue Jeanne Braconnier 92 366 Meudon-la-Forêt Cedex

ESVM DÉCLICS

L'ange et le démon



0

Le Mont-Saint-Michel comme vous ne l'avez jamais vu... Et qui sert de décor au combat contre le démon.

etrouver l'épée de l'archange Saint-Michel cachée dans le clocher de l'abbaye, telle est la quête qui permettra de libérer le monde de l'emprise du démon. Le scénario relève du pur ieu d'aventure; vous parcourez les escaliers et bâtisses du célèbre Mont pour recueillir des indices et des objets, et combattre les monstres au détour des cachettes. Les pièges ne manquent pas, on meurt facilement! Une mention spéciale pour la réalisation: toutes les photos, qui s'affichent en plein écran, ont été prises expressément au



Mont-Saint-Michel. Qui plus est, ces deux mille cinq cents clichés ont été retouchés un à un afin d'ôter les câbles et

poteaux de signalisation inesthétiques. Les déplacements s'effectuent à l'aide d'un clic sur les images qui défilent ainsi à la manière d'un diaporama. Le

son profite d'autant de soin. Au fil de l'aventure, une voix numérisée, celle du Sage, délivre moult indications précieuses. Pour souligner l'effet de mystère et d'envoûtement, chaque séquence est ponctuée d'une musique originale enregistrée par des professionnels, qui fait appel à des sections de cordes dans le style des films d'aventure américains. Grâce aux clés qui lui ont été confiées par le conservateur, l'équipe photo a pu pénétrer dans des lieux interdits au public. Du coup, c'est à une redécouverte du site touristique le plus visité d'Europe, et comme il n'est plus guère possible de le voir de nos jours, que nous sommes conviés. I.R. L'ange et le démon. Pour CDI. Edité par Smart Move et distribué

par Philips. Prix non communiqué.

Stage de maître du monde

e scénario de Genesia est plus "réaliste" que

celui de Populous où le joueur, dans la peau d'un dieu, agissait par des moyens quasi naturels pour contrôler l'évolution du monde. Ici, on commence avec une petite colonie d'individus qui ne sait pas faire grand-chose, mais qui, grâce à une gestion habile, prospérera. Il faut tenir compte à la fois des ressources naturelles, des saisons, des paramètres économiques (fabrication, stockage, vente de produits) et des ressources humaines (recrutement de soldats, de bûcherons, de menuisiers, d'architectes, de paysans, d'inventeurs, etc.). Il faudra, en outre, veiller à



ne pas détruire un équilibre écologique fragile. D'autant que des colonies concurrentes vont aussi chercher à se développer. Genesia mélange avec astuce une simulation économique, un vrai jeu d'aventure et une forme originale de wargame. Superbe. J.D. Genesia. Pour Amiga. Créé et distribué par Microïds. 300 F TTC.

Conçu pour les classes de CE2 à CM1, cet éducatif de géométrie offre maints exercices (longueur, surfaces, parallèles) et gère les notes des élèves. Géométrie primaire. Pour PC. Edité et distribué par Hatier Logiciels. 300 F en version monoposte, 900 F TTC en licence sur site.

Un jeu qui casse des briques

rand classique du jeu d'arcade, le casse-brique est remis au goût du jour par des Français. L'action se déroule au prochain millénaire; les marchands règnent aux quatre coins de la constellation, retranchés dans des forteresses au design psychédélique. Votre mission consiste à détruire ces constructions aux noms barbares (Traman, Goltar, Xénor...). Mais attention, chacune d'elles recèle mille et un pièges : des obstacles bouchent le passage, des dénivellations accélèrent ou ralentissent les boulets dont la trajectoire est modifée par des champs magnétiques, des murs escamotables s'abaissent et ouvrent des passages quand la bille heurte un interrupteur... Il y a pire, tous les cinq tableaux, vous affrontez un niveau de la forteresse des marchands unis. ici, le palet frappeur se déplace aussi sur un axe



vertical. Plus les forteresses sont piègées, plus vous êtes armé. Au total, près de cent tableaux pour peupler vos nuits d'insomnie. L.C. Breakline. Pour Mac couleur en mode 32 bits.

Edité par Kalisto. 300 F TTC.

• A TOUS CEUX • QUI VEULENT VOIR • LA VIE EN CORELDRAW! SYBEX DÉDIE CE LIVRE D'OR

CoreIDRAW! 4 yous a changé la vie, le Livre d'Or de Sybex va vous permettre de mieux en profiler! Pour gouler chaque jour à la magre de CorelDRAW! 4, il vous faut un guide astucieux, de CorelDRAW! 4, il vous faut un guide astucieux. Pour goûter chaque jour à la magie de Coreium Ayvi 4, il vous raur un guide astructeux de coreium Ayvi 4, il vous raur un guide astructeux de conseils, d'exercices, d'exemples bont exployer longs la bnizeauce et les ticheses dur sont entire vos mains. Les nouveautés de la dernière version n'ont pas été oubliées et vous les retrouverez à travers ete utunies et vous les retrouverez à travers les 800 pages de ce Livre d'Or que vous dévorerez du promier au demier absolitée qui sont entre vos mains. CoreIDRAW du premier au demier chapitre. Le Livre d'Or CorelDRAW! 4 est à vous du premier au dernier chapitre. pour Windows pour 248 F, avec en prime un CD-Rom qui, grâce à de superbes photos, de nombreux programmes graphiques et utilitaires en programmes grapmques et unmanes en exploiter shareware va vous permettre de mieux exploiter shareware va vous permettre de mieux exploiter Snareware va vous permente de lui ajouter FAITES-VOUS Alors, n'attendez pas, avec le Livre d'Or des fonctions supplémentaires. TRAVAIL DU TEXTE - POLICES -EFFETS SPÉCIAUX VOTRE CINÉMA de Sybex, la vie en CorelDRAW! 4 COULEUR - MAGES SCANNÉES. MPRESSION POUR 248 F NOMBREUX EXEMPLES DÉTAILLÉS ET ASTUCES NÉDITES vaut la peine d'être vécue! SEULEMENT

Cet ouvrage est disponible chez votre libraire habituel.

BON DE COMMANDE Pour vous procurer le Livre d'Or CorelDRAW! 4, adressez-vous à votre libraire habituel ou renvoyez ce coupon à Sybex, 6/8 impasse du Curé, 75882 Paris cedex 18. Oui, je désire recevoir le Livre d'Or CorelDRAW! 4 accompagné de son CD Rom pour seulement 248 F Adressez-moi gratuitement votre catalogue général.
NomPrénom
SociétéAdresse
Code postalVille
Règlement ci-joint de 248 F + 29 F de frais de port, soit 277 F par : Chèque à l'ordre de Sybex Carte Bleue
Carte Bleue N° Expire le :
Date: Signature
SVM 11/93 - cercler nº 76, dans connexion



y Hara Communication

ESVM DÉCLICS

De si jolis origamis

osace, maison, cheval, chat... en papier. Plus facile à dire qu'à faire. Mais l'origami, technique de pliage très prisée au Japon, se découvre ici sur CDI. Et se révèle un jeu d'enfant : il suffit de suivre le mode d'emploi. Chaque étape est illustrée d'une photo couleur, avec un



commentaire en français (ou au choix, en anglais, allemand ou néerlandais). C'est mignon tout plein et ça permet d'offrir des cadeaux de Noël rigolos et pas chers aux enfants des voisins (quel radin!). I.R.

Origami. Pour CDI. Edité par Eaglevision et distribué par Philips. 300 F TTC.

Vitesse satisfaisante, bruitages réalistes, grande variété d'options et de contrôles, et maniabilité irréprochable. Mais un gros défaut : cette course automobile est trop facile au début.

Notez que l'on joue sur deux écrans superposés, l'option "deux joueurs" permettant à chacun de contrôler son propre véhicule. On peut aussi dessiner à la souris et sauvegarder ses propres circuits.

Lotus. Pour PC. Edité et distribué par Gremlin. 290 F TTC.



Multimédia

CAT

Léonard de Vinci invente le CD-ROM

Cinq cents ans après sa mort, Léonard devient le sujet d'un CD-ROM. Et à ce jour, il est le meilleur porte-parole des encyclopédies multimédias.

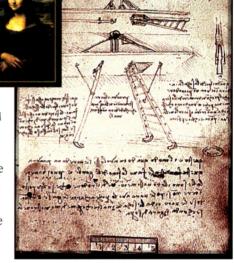
passées, des lignes fluides, de doux dégradés sur des visages, des paysages bleutés, des reproductions de tableaux meurtries par le temps. Et puis, des dessins : des plans d'oiseaux mécaniques, de machines à rouler, des treuils, des rouages. Vient une voix sortie tout droit de Chefs-d'œuvre en véril et ses doctes commentaires sur la Renaissance. Et puis la Joconde attendue qui vous sourit. Zoom sur le visage et sur les mains. "Contrairement à la plupart des personnages peints par Léonard de Vinci, la Joconde n'a pas les mains crispées..." dit la voix. Voilà, vous êtes de plain-pied dans

'abord, des images:

des couleurs un peu

l'univers de Léonard de Vinci. Le CD-ROM rappelle que ce peintre de la Renaissance avait inventé le parachute, le vélo, la Joconde, la perspective (que l'on nomme aujourd'hui "3D") et tâté des instruments

de musique; et affirme que, plus de cinq cents ans après sa mort, Léonard va inventer le CD-ROM.



Quoi faire avec un micro?

ous allez sourire : voilà un livre qui explique quoi faire avec un micro-ordinateur . Vous dessiniez le plan de votre maison, calculiez vos impôts sur Excel ? Eh bien, maintenant, passez à la bande dessinée, au journal d'entreprise, voire à l'écriture d'un livre. Au total, 164 pages truffées d'exemples, avec des applications sur des logiciels, des conseils généraux sur les méthodes de travail et même des informations pratiques (combien facturer une traduction, la saisie d'un texte, une mise en page, quels sont les droits d'auteurs pour un article ou un jeu ?). De quoi revigorer vos synapses si jamais votre foi micro-informatique venait à flancher. Enfin, est-ce bien surprenant ? SVM figure en première ligne de l'index

bibliographique. A.P. Micro-ordinateur: que peut-on faire avec? Par Jacques Claviez. Coll. Informatique. Editions J. C. i. inc. 184 p. 125 F.



C'est exagéré, dites-vous? "Quand on lance sur un marché à peine naissant un produit aussi nouveau que le nôtre, explique Daniel Garric, le créateur de l'enclyclopédie, il faut trouver le plus arand dénominateur commun". Léonard est mondialement connu, son génie hétéroclite et... multimédia avant la lettre. Un rêve de CD-ROM, on vous dit! L'encyclopédie est-elle à la hauteur du personnage? Cent vingt tableaux, cent soixante-dix dessins, deux cent cinquante pages de texte et une heure d'illustrations sonores... on a envie de dire oui. Dommage que le tout soit un peu statique. A.P. Léonard de Vinci et la Renaissance. CD-ROM pour Mac. Edité par Le Point et distribué

par Euro-CD. 500 F TTC.

POUR LES ACCROS SOUS WINDOWS QUI EN VEULENT PLUS EN PAYANT MOINS!



MEGAPACK SHAREWARE COLLECTION: AUJOURD'HUI LA BOUTIQUE WINDOWS OU ATELIER GRAPHIQUE POUR WINDOWS C'EST DANS LA BOITE POUR 198 F SEULEMENT!

Vous aimez les bonnes affaires, alors ne cherchez plus, elles sont là devant vos yeux. Les Mégapacks renferment des dizaines de programmes, d'utilitaires, de jeux et d'outils pour Windows sélectionnés pour leur qualité par SYBEX. Regroupés par thèmes, ils sont prêts à l'emploi et livrés avec leur manuel d'utilisation tout en français.

Aujourd'hui, commencez votre collection avec le **Mégapack 1 "La Boutique Windows"** qui vous offre près de 10 Mo d'utilitaires pour personnaliser et stimuler Windows et le **Mégapack 2 "Atelier Graphique**

pour Windows" qui contient des clip-arts originaux, des programmes de conversion, des polices TrueType, des icônes et tout ce qu'il vous faut pour être un vrai pro!

Présentés dans des boîtiers originaux avec leurs 4 disquettes et leur manuel, ils ne coûtent que 198 F!*

Avec les Mégapacks, c'est le moment ou jamais de démarrer une collection sur les chapeaux de roues! Et pour la compléter, ne ratez pas la prochaine édition de deux nouveaux Mégapacks: Multimédia et Jeux.

Ces Shareware sont disponibles chez votre revendeur habituel.

BON DE COMMANDE Pour vous procurer un ou plusieurs Mégapacks, adressez-vous à votre revendeur habituel ou renvoyez ce coupon à Sybex, 6/8 impasse du Curé, 75882 Paris cedex 18. Oui, je désire recevoir un ou plusieurs Mégapacks au prix unitaire de 198 F Adressez-moi gratuitement votre catalogue général.							
Туре	Quant.	Prix	NomPrénom				
La Boutique Windows			Société				
Atelier pour Windows							
Frais de port 29 F		29 F	Adresse				
TOTAL			Code postalVille				
Règlement ci-joint deF + 29 F de frais de port, soit F par : Chèque à l'ordre de Sybex Carte Bleue N° La Signature Date : Signature							
SVM 11/93 - cercler nº	77, dans coi	nnexion					



nara Communication

^{*} Prix public conseillé

ESWM DÉCLICS

е Mais où est

donc passé le chien?

Le ieune Simon le Sorcier affronte dragons et démons pour retrouver son chien passé à travers le miroir.



orcier, sorcier, c'est vite dit! Lorsqu'un garçon d'une douzaine d'années se trouve plongé dans un monde fantastique uniquement parce qu'il a lu, par hasard, une formule magique dans un vieux grimoire, on est bien loin de la sorcellerie traditionnelle! Pas tout à fait par hasard, tout de même: son adorable petit chien, un sosie de Milou, est passé accidentellement "à travers le miroir". Que faire d'autre que le suivre afin de le retrouver pour le ramener sur

terre. L'univers que va découvrir et explorer le petit Simon est tout ce qu'il y a de plus magique : dragons, princesses, géants, démons et autres personnages étranges. Des décors assez fantastiques, très soignés, une animation à la fois rapide et très fluide et un système de jeu assez simple: en bas de l'écran apparaissent la liste des mots-clés disponibles ainsi que le contenu du chapeau magique de notre petit sorcier. Les dialogues s'affichent en superposition sur l'écran principal, tandis que les noms des objets découverts sur l'image en baladant la souris s'inscrivent audessous de l'image. Le scénario est complexe, et on dispose d'une grande marge de manœuvre pour ses découvertes : on ne devrait pas rester bloqué dans telle ou telle scène. Un

jeu très agréable, aux dialogues pleins d'humour (en anglais pour l'instant, mais la version française devrait être disponible sous peu). I.D.

Simon the Sorcerer. Pour PC. Créé par Adventure Soft. Distribué par Ubisoft. 390 F TTC.

Mozart joue aux dés

n croirait un documentaire pour Arte. Mais non! Il s'agit d'un CDI donnant à voir et à entendre une biographie musicale de Mozart. Au programme, des extraits d'œuvres copieusement illustrées, un vrai diaporama commenté sur sa vie et son œuvre, et un jeu de dés (créé par l'illustre musicien) grâce



auquel on crée automatiquement de nombreuses variations sur un menuet: le motif musical de chaque mesure est tiré au sort à l'aide de deux dés affichés sur l'écran. I.R. Mozart. Biographie musicale

pour CDI. Edité et distribué

par Philips. 250 F TTC.

Le "Tout Paris" numérique

estiné à Flight Simulator 5 (exclusive ment), voici Paris et la région parisienne finement numérisés avec un luxe de détails: l'Arc de triomphe, Notre-Dame, la Tour Eiffel, les Invalides, le



Sacré-Cœur, et les grands axes... Bref, de quoi se prendre pour le Baron noir. B.I.

Paris. Disquette pour PC. Edité et distribué par Microsoft. 380 F TTC.

Les concepteurs de jeux ne semblent plus guère s'intéresser aux cartes... et c'est du côté du shareware que nous avons déniché cet intéressant Tarot 2000, mis au point par un pro-



grammeur français de 17 ans... De trois à cinq joueurs sont admis, l'ordinateur gérant les cartes d'un ou plusieurs partenaires, avec trois niveaux de difficultés. Le contrôle se fait à la souris, avec une aide à l'écran, et on dispose d'une possibilité de sauvegarde. Un bon niveau et un grand respect des règles. Pas mal du tout pour s'entraîner. I.D.

Tarot 2000. Shareware pour PC (EGA/VGA). Par Stéphane Gigandet. 50 F TTC.



PROFESSIONAL PHOTOS CD-ROM

Fonctionne avec n'importe quel lecteur de CD-ROM ISO 9660 (standard XA non nécessaire)

Aucuns droits à payer

Format Kodak Photo CD

Compatible Mac & PC

Idéal pour la PAO

Chaque collection se compose de 100 photographies d'une netteté exceptionnelle sur un disque compatible avec le standard Kodak Photo CD. Les utilitaires fournis avec Corel vous permettent d'utiliser ces images spectaculaires - ou vos photos personnelles reproduites sur CD - pour créer des économiseurs d'écran.

Gagnez du temps et de l'argent en utilisant des photographies génériques!

Les photos Corel sont exemptes de droits d'auteur, quelle que soit leur utilisation, et elles sont prêtes pour la séparation des couleurs. Cette exonération les rend idéales pour créer des communications à dominance graphique, par exemple, des publicités, brochures, présentations et montages multimédias. Plus de 100 titres sont déjà disponibles.

Arctique • Afrique • Shows aériens • Déserts de l'Arizona • Compétition automobile • Oiseaux • Ponts • Châteaux • Chine & Tibet • Eglises • Paysages urbains • Paysages de littoral • Graphiques d'ordinateur • Couples • Education • Environnement • Personnel d'encadrement • Visages • Avions de combat • Lutte incendie • Pêche • Fleurs • Alimentation • Glamour • Golf • Santé • Insectes • Irlande • Bijoux • Lacs & Rivières • Lamborghini • Justice • Phares • Lingerie • Médecine • Montagnes • Motifs • Individus • Porsche • Coraux • Routes • Aviron • Voiliers • Esprit de Bouddha • Levers et Couchers de soleil • Natation • Arbres • Chutes d'eau • Ouest du Canada • Animaux sauvages • Planche à voile • Avions 40-45 et plusieurs autres...

Les plus belles collections de photos CD, réalisées par les concepteurs de CorelDRAW, le logiciel graphique le plus vendu dans le monde!

NUMERO VERT

05.90.65.12 EXT. F14

- \$ VOUS ÊTES PHOTOGRAPHE PROFESSIONNEL? \$

Si vous êtes intéressé par la publication de vos photographies par Corel, veuillez appeler le numéro suivant pour davantage d'information.

TEL CDN: 1(613) 728-8200 ext. 5080



- Parmi les nombreux utilitaires:
- Economiseur d'écran Corel
- Corel MOSAIC gestionnaire visuel de fichiers
- Guide de référence Photo





Prix conseillé

299^{FHT}

100 Superbes images dans chaque collection!



Produit disponible seulement en anglais. Le logo MPC est une marque commerciale de Multimedia PC Marketing Council, Inc. Le symbole et le logo Photo CD sont des marques KUR-0022-F

ESVM DÉCLICS

Les Cent-jours en micro

es jeux peu plaisants à l'œil. à base d'écrans dépouillés de graphisme, une manipulation pas toujours évidente : voilà ce que les amateurs de wargames ont pu accepter pendant des années. La qualité recherchée était avant tout une gestion "réaliste"



du champ de bataille. La tendance actuelle est de "montrer le plus possible", sans sacrifier la réalité historique. Fields of Glory est un parfait exemple de cette évolution.

L'épisode des Cent-jours, qui s'achève par la défaite de Napoléon à Waterloo, est retracé avec un réalisme remarquable : respect de l'histoire, restitution fidèle des forces en présence et de la géographie des lieux. Avec, en prime, l'animation des batailles, une ergonomie poussée, une vue d'ensemble, la présence de sons et d'images. Impressionnant. On peut manipuler sur l'écran des "soldats de plomb" parfaitement décorés, qui vont combattre sous nos yeux; et parmi les six scénarios proposés, choisir le degré de réalisme. Un jeu assez

difficile à maîtriser, mais très complet, instructif et séduisant. I.D. Fields of Glory. Pour PC avec 2 Mo de mémoire vive. Créé et distribué par Microprose. 390 F TTC.

Le fantôme de l'Opéra court toujours

Grrr... il n' v a pas que des petits rats à l'Opéra, mais peut-être bien aussi un fantôme. Raoul Montand mène l'enquête.

st-ce le fantôme de l'Opéra, Erik, ou celui de Gaston Leroux qui hante les esprits des programmeurs de Microprose? Sans doute ontils pensé que le meilleur moyen de se débarrasser de leurs cauchemars était de nous les faire partager. L'accident qui vient tout juste de se produire – la chute d'un lustre lors de la première de l'opéra d'Erik – et les quelques indices vite découverts font irrésistiblement penser au retour du fantôme.

Dans les corridors et les soussols de l'Opéra, Raoul Montand, le policier chargé de l'affaire, mène l'enquête. Elle se révéle terriblement dangereuse: un



très curieux personnage, légèrement boîteux et masqué, se déplace – discrètement – un peu partout dans la grande maison. Est-ce le fantôme d'Erik ou s'agit-il d'une mise en scène fort bien construite? Mieux vaut en tout cas éviter de se frotter de trop près à ce "fantôme". Acci-

dents fortuits, disparition de la chanteuse Christine - comme la Christine Daaé d'une autre époque -, coïncidences et racontars, tout concourt à créer l'ambiance. Sans compter les décors très travaillés, l'accompagnement musical angoissant, et les animations fluides et très rapides. Les actions et déplacements se font à la souris, un bandeau au bas de l'écran affichant la liste des mots-clés nécessaires selon la situation, et les objets disponibles. Deux niveaux de jeu sont proposés avec une possibilité de sauvegarde en cours de parties. Une histoire très originale... J.D. Return of the Phantom.

Pour PC avec 2 Mo de mémoire vive. Créé et distribué par Microprose.

390 F TTC.

Le Mac à musiques

partez à la découverte des instruments de musique du monde entier sur l'écran du Mac. Identique à la version pour PC sortie il y a quelques mois, ce CD-ROM propose d'entendre de courts extraits joués par chaque instrument (de Accordéon à Zurna, une espèce de flûte turque, en passant par les différentes batteries et guitares). Les illustrations en couleurs sont accompagnées d'un texte de définition en anglais, et un clic sur des boutons affiche des

arre d'écouter toujours les mêmes morceaux à la radio...

informations complémentaires, plus techniques. Quatre moyens d'accès sont disponibles : par famille d'instruments, par localisation sur la carte du monde, par index ou par Ensembles pour les orchestres. Un beau musée sonore. I.R.

> Musical Instruments. CD-ROM pour Mac couleur. Edité et distribué par Microsoft. Prix non communiqué.

RUBRIQUE RÉALISÉE PAR IVAN ROUX AVEC LAURENT CLAUSE, JACQUES **DECONCHAT, BERNARD JOLIVALT** ET ANNE PICHON.





	Correcteur 101 - Explication			
décevant	yé plusieurs autres logiciels qui se sont tous avérés	4	1/1	4
J.	[pronom personnel « je» , tère pers., ambigenre singulier , élidé] sujet du verbe ai essayé			Ć
aí	[verbe «avoir», indicatif présent, tère pers. singulier] auxilliaire du verbe essayé			
essayé	[verbe «essayer», participe passé, masculin singulier] Noyau de la proposition principale			
plusieurs	[déterminant «plusieurs», masculin pluriel] détermine logiciels			
autres	[adjectif «autre», masculin pluriet] épithète du nom plusieurs logiciels			
logiciels	[nom «logiciel», masculin pluriel] complément d'objet direct du verbe ai essayé			₹

	acc	ueillir	
well outside de	Ind	icatif	
Présent j'acqueille tu acqueilles elle acqueille nous acqueillons vous acqueillez elles acqueillent	Imparfait j'accueillais tu accueillais on accueillait nous accueillions yous accueillez ils accueillaient	Passé simple j'accueillis tu accueillis elle accueillit nous accueillimes yous accueillites ils accueillirent	Futur simple j'accueillerai tu accueilleras elle accueillera nous accueillerons vous accueillerez ils accueilleront
Sub	jonctif	Conditionnel	Participe
Présent que j'accueille que tu accueilles qu'il accueille que nous accueillions que vous accueilliez qu'elles accueillent	Imparfait que j'accueillisse que tu accueillisses qu'elle accueillit que nous accueillissions que vous accueillissiez qu'elles accueillissent	Présent j'accueillerais tu accueillerais on accueillerait nous accueillerions vous accueilleriez ils accueilleraient	Présent accueillant Passé accueilli accueillie accueillis accueillis
Impératif Présent accueille accueiller accueillez	Transitif direct.	Infinitif Présent accueillir Remplacer	



Réussir la dictée de Pivot?

Le Correcteur 101, l'outil professionnel de correction du français, s'avère un puissant allié pour réussir même la dictée de Pivot! Résultat d'une percée technologique en intelligence artificielle, le Correcteur 101 est le seul véritable analyseur grammatical du français au monde!

PRODU





Seul véritable analyseur grammatical sur le marché • Gagnant de l'OCTAS 93 de la technologie • Plus de 3000 règles de syntaxe et 300 règles d'accord • Plus de 1500 difficultés de la langue • Analyse grammaticale complète sur demande • Explication contextualisée des règles d'accord sur demande • Correction autonome pendant que vous faites autre chose • Distinction des hompphones (voix ↔ voie) • Distinction des paronymes (conjecture ↔ conjoncture) • Correction des anglicismes (software → logiciel) • Correction phonétique automatique (ce + se, exéma → eczéma) • Dictionnaire syntaxique intégré de 60 000 mots (>500 000 formes) • Conjugueur • Fonctions de lecture, écriture et sauvegarde de textes en format RTF et ASCII • Compatible, sur Macintosh™, avec les logiciels MacWrite™, WordPerfect™ et Microsoft Word™ • Compatible, sur Windows™, avec les logiciels Microsoft Word™ et WordPerfect™

Offert en versions Macintosh™ et Windows™





L'outil professionnel de correction du français



Machina Sapiens



FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-FUGUES-

Perdu en conjecture

L'histoire des mathématiques est pavée de conjectures célèbres sur lesquelles ont buté les plus brillants esprits, souvent durant des siècles. L'une des plus fameuses, le grand théorème de Fermat, aurait ainsi récemment rendu les armes au Britannique Andrew Wiles. Pour autant, nombre de conjectures restent encore irréductibles, telles l'hypothèse de Riemann ou la conjecture de Goldbach. Ou ce "problème de Syracuse", dont le charme est d'avoir un énoncé très simple et accessible à tous alors qu'il pose paradoxalement d'énormes difficultés aux spécialistes. Or, il suffit d'une simple calculette programmable pour explorer ses mystères...

PAR FRÉDÉRIC DARDEL

oici un petit jeu numérique très simple. Prenez un nombre entier positif au hasard. S'il est pair, divisez-le par deux; s'il est impair, multipliez-le par trois et ajoutez un. Répétez l'opération sur le nombre résultant, et ainsi de suite. Observons de plus près la suite de nombres entiers ainsi obtenue. Converge-t-elle vers une valeur fixe? Oscille-t-elle entre plusieurs valeurs? Croît-elle indéfiniment? Pour y voir plus clair, prenons par exemple le nombre 3 : il est impair, cela donne donc 3 x 3 + 1 = 10. Comme 10 est pair, on le divise par deux, soit 5. En continuant le processus, on ob-

tient $5 \times 3 + 1 = 16$, puis 8, 4, 2 et 1. Une fois arrivé à 1, la suite redonne 4, 2, 1, 4, 2, 1... et le processus boucle ainsi indéfiniment sur ces trois nombres.

Un résultat mathématique qui semble vrai sans être prouvé

En effectuant quelques essais avec des valeurs initiales quelconques, grandes ou petites, paires ou impaires, vous pourrez vérifier que le nombre 1 est atteint, plus ou moins rapidement, avec le cycle final 421421... A partir de cette constatation, on peut se demander si la suite converge toujours vers la valeur 1, quel que soit le

nombre entier initial. Cette question, en apparence très simple, n'a pourtant au-jourd'hui aucune réponse! C'est là le propre d'une "conjecture", c'est-à-dire d'un résultat mathématique qui semble vrai mais qui n'a jamais réussi à être prouvé.

Le problème a tout de même été suffisamment étudié pour que, de son mystère, nous puissions découvrir quelques pans à ce jour éclaircis. Connu sous plusieurs noms – "problème 3x + 1", "conjecture de Collatz", "problème de Syracuse", "algorithme de Hasse", "problème de Kakutani" –, son invention est attribuée au mathématicien allemand Lothar Collatz

FUGUES - FUG

SVM FUGUES

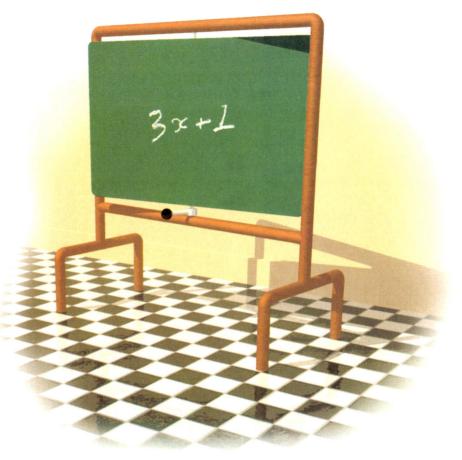
qui l'aurait imaginé dans les années trente alors qu'il était étudiant à l'université de Hambourg. Il aurait ensuite été plus ou moins oublié jusqu'au début des années cinquante, date à laquelle il refait surface grâce, en particulier, à Hasse, un collègue de Collatz qui le présenta lors d'une de ses visites à l'université de Syracuse, aux Etats-Unis. Plus tard, au cours des années soixante, il fut diffusé dans la communauté des mathématiciens américains par Kakutani. La grande simplicité de son énoncé suscita alors l'intérêt de nombreux chercheurs dans plusieurs centres américains; pendant des mois, ils s'y attaquèrent, mais en vain. Et courait à l'époque cette plaisanterie que ce problème avait été inventé à seule fin d'entraver les progrès des mathématiques aux Etats-Unis en

Une attraction fatale vers 1 qui vaut mille livres sterling

accaparant l'attention des chercheurs...

Aujourd'hui, personne n'est encore parvenu à prouver mathématiquement que l'algorithme "3x + 1" converge toujours vers 1, quelle que soit la valeur initiale choisie. Paradoxalement, il est très simple de tester cette hypothèse par ordinateur en opérant de manière systématique pour toute une série de nombres. En 1983, le Japonais Yoneda, de l'université de Tokyo, a ainsi vérifié la conjecture pour toutes les valeurs initiales jusqu'à 240, soit environ 1 200 milliards. Pourtant, cela ne prouve pas qu'au-delà de cette valeur, il n'existe pas un nombre récalcitrant qui échappe à l'attraction fatale vers 1. Si vous vous sentez de taille, sachez qu'il existe un prix de mille livres sterling pour celui qui parviendra à la démontrer... ou à la réfuter!

Le problème de Syracuse n'est cependant pas resté totalement hermétique à l'analyse et quelques-unes de ses propriétés cachées ont pu être mises à jour. Une première remarque concerne l'algorithme luimême. Lorsque le nombre est impair, le



résultat de l'opération 3x + 1 est toujours un nombre pair. A l'itération suivante, on divisera donc toujours celui-ci par deux. Et on peut dès lors condenser ces deux itérations en une seule en effectuant directement le calcul (3x + 1)/2 lorque x est impair. On a donc alors la suite définie par la formule de récurrence suivante :

 $u_{n+1} = u_n/2$ si u_n est pair $u_{n+1} = (3u_n+1)/2$ si u_n est impair

Cette analyse permet de trouver une justification intuitive à la conjecture de Collatz: si l'on tombe avec une probabilité égale sur les nombres pairs et impairs, une fois sur deux on divise par 2 et une fois sur deux on multiplie par environ 3/2. En moyenne, on devrait donc multiplier par 3/4 toutes les deux itérations. Et comme 3/4 est plus petit que 1, cela implique que la suite doit nécessairement converger vers 1. Le problème, c'est que justement la suite ne se comporte pas de

manière aléatoire; et qu'il n'y a aucune garantie de tomber de manière équiprobable sur les nombres pairs et impairs.

Pour voir plus en détail le comportement de cette suite, on peut représenter celle-ci graphiquement en reliant les nombres dans l'ordre où ils s'enchaînent, comme nous l'avons fait sur la figure 1 : nous avons représenté tous les nombres qui convergent vers 1 en dix itérations ou moins. Le tracé obtenu est une arborescence dont toutes les branches semblent converger vers la racine. Toutefois, on peut remarquer que les nombres figurant aux divers nœuds du graphe ne sont pas du tout répartis de manière homogène. Alors que des valeurs comme 1 024, 336 ou 340 y figurent, 7 ou 9, qui sont beaucoup plus petits, manquent à l'appel. Pour atteindre 1, il faut en effet onze itérations à partir de 7 et treize à partir de 9. Cela traduit le fait que si tous les nombres sem-

SVM FUGUES

FUGUES FUGUES

blent converger vers 1, les chemins empruntés peuvent être très divers, certains très courts, d'autres beaucoup plus longs. Ainsi, 26 donne lieu à une convergence rapide après huit itérations alors que pour 27, il n'en faut pas moins de soixante-dix et que la suite des valeurs obtenues commence par augmenter considérablement, passant par un point culminant à 4 616 (voir sur la figure 2 le comportement de la suite démarrant à 27)!

Temps de convergence et coefficient d'expansion

Cet exemple illustre deux des paramètres introduits par les mathématiciens qui se sont attaqués au problème de Syracuse: le temps total de convergence et le coefficient d'expansion. Le premier corres-

FIGURE 1: NOMBRES
CONVERGEANT VERS 1 EN
MOINS DE DIX ITÉRATIONS, LES
TRAJECTOIRES CONVERGENTES
FORMENT "L'ARBRE DE
COLLATZ".

pond au nombre d'itérations nécessaires pour que la suite atteigne la valeur 1 et le second au rapport de la valeur maximale atteinte par la suite sur la valeur initiale. Dans le cas de 27, ce coefficient est égal à 4 616/27, soit une expansion de près d'un facteur 171. Un ordinateur, ou une simple calculette programmable, sont des outils très pratiques pour se faire une idée de ce qui se passe en testant systématiquement ces deux paramètres pour une série de valeurs initiales. Sur la figure 3, on a représenté le temps total de convergence pour des valeurs initiales allant de 1 à 200. On remarque alors une certaine régularité dans la répartition du temps total de convergence avec, sporadiquement, des valeurs initiales "exotiques" qui, comme 27, donnent lieu à des convergences beaucoup plus lentes et à des facteurs d'expansion importants. Les Américains Crandall et Shanks ont postulé, à partir d'arguments heuristiques et de tests sur ordinateur, qu'en moyenne le temps total de convergence pour un nombre n donné vaut approximativement :

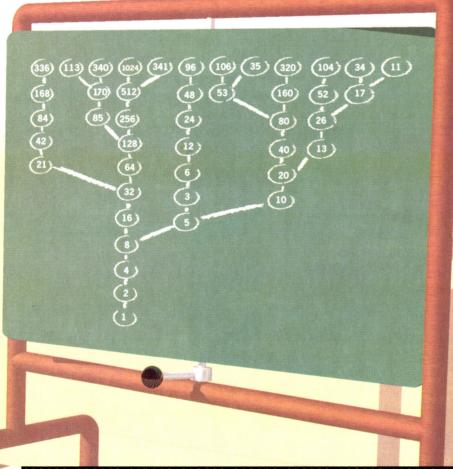
 $2 \ln(n)/\ln(4/3)$

où In représente le logarithme népérien.

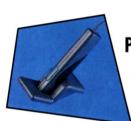
Cette fonction est également représentée sur la figure 3. Mais cette approximation reste une conjecture dans la conjecture et n'a jamais été démontrée.

Le principal obstacle à l'analyse de la conjecture de Collatz, c'est la diversité apparemment imprévisible du comportement de la suite, comme on le voit sur la figure 2 pour le nombre 27. Un peu d'analyse mathématique permet cependant, dans certains cas particuliers, de prédire précisément ce qui va se passer. Dans l'exemple simple où la valeur initiale est un nombre de la forme 2ⁿ, c'est-à-dire une puissance de 2, il est facile de voir qu'à chaque itération on va diviser par 2 puisque l'on tombe toujours sur un nombre pair. Au bout de n itérations, on converge sur 1. Sur la figure 1, on peut ainsi vérifier que 1 024 - qui est égal à 2¹⁰ – converge bien en dix itérations. Si l'on prolonge cette analyse, on s'aperçoit que le comportement des premières itérations de l'algorithme 3 n + 1 dépend de la représentation en binaire de la valeur initiale. Plus précisément, les n premières itérations de la suite dépendent des n derniers chiffres de son expression binaire. Pour prendre un exemple, on peut examiner le comportement de la suite non plus sur une seule itération, mais sur deux itérations successives, en fonction du critère de la divisibilité par 4 :

- si la valeur initiale n est divisible par 4, les deux premières itérations seront des divisions par 2;
- si la valeur initiale n est divisible par 2 mais pas par 4, c'est-à-dire si le reste de la division de n par 4 est 2, alors la première itération sera une division par 2, mais le nombre obtenu étant impair, la se-







Primax présente: le Lector DataPen.

Et alors ...? Inutile de retaper! Le DataPen lit textes et chiffres et les retranscrit directement sur votre ordinateur.

Le Lector DataPen de Primax est une véritable baguette magique. Passez la sur vos textes imprimés ou dactylographiés: en un clin d'oeil, vous retrouverez sur votre écran, à l'endroit indiqué par le curseur. les textes lus par le Lector DataPen - prêts à être utilisés, comme si vous les aviez frappés vous-même.

Que vous entriez des chiffres dans votre tableur, que vous complétiez votre banque de données en y ajoutant de nouvelles cartes de visite, que vous saisissiez des données dans votre logiciel de comptabilité ou de gestion des commandes ou que vous travailliez simplement en traitement de texte, le DataPen survole textes et chiffres à raison de 1.800 frappes/minute. Comme une véritable baguette magique. A noter: Lector DataPen fonctionne également sous Windows 3.1.

Avec Primax, tout est possible.



Primax Electronics Europe BV, Tél: ++ 31340413220, Fax: ++ 31340418936.

Actual System, Tél: (56)342087. Bocadis, Tél: (161)40862323. Disposelec Micro Informatique, Tél: (40)490500.

Distriline, Tél: (161)39473507. Eurotime, Tél: (161)47762763. Fordis, Tél: (57)808181. HC\$ Global, Tél: (161)69932100. High Level Performance, Tél: (74)681283. Inmac sa France, Tél: (161)64676400 Innelec, Tél: (161)48105555. Moore France, Tél: (54)278460. Paslab, Tél: (161)39557007. "R" Informatique, Tél: (161)46321053. Tekelec, Tél: (161)46232425. Trimeg Instruments, Tél: (161)45101080. Veritronic, Tél: (161)69900200.

Surprenez votre ordinateur: offrez-lui **Primax**

HOUVEAU

ESVM FUGUES

> conde sera du type $(3 \times + 1)/2$;

– si la valeur initiale n est impaire, la première itération sera du type $(3 \times + 1)/2$. Si le reste de la division de n par 4 est 1, le lecteur pourra vérifier que (3 n + 1)/2 est pair et la seconde itération sera une division par 2;

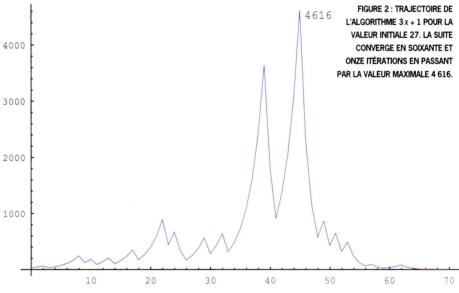
- enfin, si le reste de la division de n par 4 est 3, la valeur (3n + 1)/2 est aussi impaire et la seconde itération sera aussi du type (3x + 1)/2.



En fonction de la valeur du reste de la division de n par 4 (aussi appelé n modulo 4), on voit que l'on dégage les quatre comportements possibles de la suite sur deux itérations: descente-descente, descente-montée, montée-descente et montée-montée. Or, examiner le reste de la division par 4 revient à regarder les deux derniers chiffres de la représentation binaire du nombre n:

n = x...xx00 <=> reste = 0 n = x...xx10 <=> reste = 2 n = x...xx01 <=> reste = 1 n = x...xx11 <=> reste = 3

On peut extrapoler ce raisonnement en examinant ce qui se passe au bout de trois, quatre, cinq itérations ou plus : on



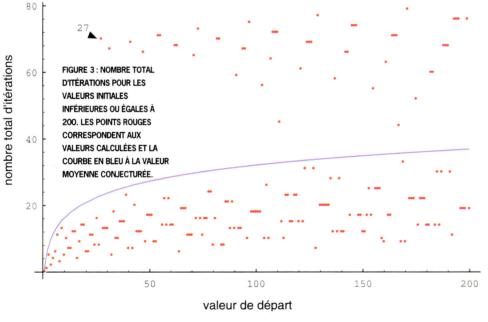
constate alors de la même façon que le comportement de la suite dépend du reste de la division par 8, 16, 32... c'est-à-dire des trois, quatre, cinq derniers chiffres de sa représentation en binaire. En se fondant systématiquement sur ce genre d'analyse, le mathématicien Riho Terras a pu démontrer que "presque" tous les nombres entiers ont un temps de convergence fini (en termes mathématiques, on dit que la densité asymptotique de l'ensemble des nombres inférieurs à n ayant un temps de convergence fini a une limite qui tend vers 1 lorsque n tend vers l'infini). C'est bien

FUGUES FUGUES

entendu ce "presque" qui pose problème, puisqu'il n'exclut pas que "quelques" nombres aient un temps de convergence infini, c'est-à-dire qu'ils ne convergent jamais, ce qui contredirait bien évidemment la conjecture de Collatz.

Des suites arbitraires aussi longues qu'on le désire

On peut d'ailleurs trouver des nombres qui ont un temps de convergence arbitrairement long et un facteur d'expansion arbitrairement grand. En suivant, par exemple, l'analyse présentée plus haut sur la correspondance entre le comportement de la suite et la représentation binaire de la valeur initiale, on peut remarquer que les nombres de la forme $2^n - 1$ (dont l'expression binaire est composée de n chiffres 1 consécutifs) donnent une suite qui commence toujours par n itérations du type (3x + 1)/2. Cela signifie que la suite augmente au moins d'un facteur (3/2)ⁿ et qu'elle comporte au moins n itérations. Comme on peut choisir n arbitrairement grand, on peut trouver des suites aussi longues et ayant des facteurs d'expansion aussi grands qu'on le désire. Ainsi, pour la valeur initiale 2500 – 1, la suite comporte 4 331 itérations et le facteur d'expansion correspondant est d'environ 1088! Avis aux lecteurs courageux qui auraient envie de battre ce record! 🎹



FLINFORMATIOU

PARIS FAX

(1) 44 89 88 88

44 89 88 80

METZ

87 55 01 44 87 56 91 91

MICROS · PÉRIPHÉRIQUES · RÉSEAUX · LOGICIELS

INFORMATIQUE

CONSEIL • INGÉNIERIE • S.A.V. TOUTES MARQUES

T 7 AFFAIRES

DEC DIGITAL PC 4251 - 14865X25 4MO HD 170 MO IDE - FD 3" - 4 SLOTS 16 BITS ISA - 2 INT SERIES 1 // - SVGA INTÉGRÉ WD 90C31 1 MO -ÉCRAN SVGA COULEUR 0.28 PTS - SOURIS - CLAVIER 102T - MS-DOS 6.0 - WINDOWS

TOSHIBA NOTEBOOK- T1850/80-3865X20MHZ-4 MO HD 80 MO FD 1,44 MO-LCD SIDELIT BLACK&WHITE VGA MONO 9,3"-MS-DOS WINDOWS TRACKMANN-3,1 KG
TOSHIBA PORTABLE- T1900C/120-4865X20MHZ-4 MO HD 120 FD 1,44 MO-1 PCMCIA 2.0-STN VGA COULEUR 9,5"-MS-DOS WINDOWS BALLPOINT-2,9 KG
TOSHIBA NOTEBOOK EXTRACTIBLE -T4500C/120-4865X20MHZ-4 MO HD120 FD 1,44 MO-1 PCMCIA 3.0-TFT VGA COULEUR 8,4"-MS-DOS WINDOWS BALLPOINT-3,5 KG
EXTENSION MEMOIRE- BARRETTE SIM 1MO PAR 9 - 3 COMPOSANTS - 70 NS - MARQUE/MARQUE. LA PIECE

8 100 нл 9 600 пс 14 200 нл 16 800 пс 18 400 нл 21 800 пс 320 нл 380 пс

6 994 FHT 8 295 TIC

12 Twinhead

PORTABLES TWINHEAD

SUBNOTE-4865LC33MHZ-4 MO-HD 80 MO AMOVIBLE FD 1,44 MO EXTRINE1 PCMCIA 2.0-CCFT LCD VGA MONO 8"-TRACKBALL-MSDOS-WINDOWS-1,75 KG
5LIMNOTE-4865X33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-CCFT LCD VGA
MONO 10"-TRACKBALL-MSDOS-WINDOWS-2,7 KG
5LIMNOTE-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-CCFT LCD VGA
MONO 10"-TRACKBALL-MSDOS-WINDOWS-2,7 KG
5LIMNOTE-486DX66MHZ-4 MO-HD 200 MO FD 1,44 MO-CCFT LCD VGA
MONO 10"-TRACKBALL-MSDOS-WINDOWS-2,7 KG
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
33 900 PMT 28 300 TIC
COULEUR 8,5"-TRACKBALL-MSDOS-WINDOWS-2,9 KG
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX33MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX3MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX3MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT VGA
5LIMNOTE COLOR-486DX3MHZ-4 MO-HD 120 MO FD 1,44 MO-TFT V

COULEUR 8,5"-TRACKBALL-MSDOS-WINDOWS-2,9 KG
SLIMNOTE COLOR-486DX66MHZ-4 MO-HD 200 MO FD 1,44 MO-TFT VGA 28 200 HIT 33 400 TIC
COULEUR 8,5"-TRACKBALL-MSDOS-WINDOWS-2,9 KG

TCHER

♦♦ MICROS • SERVEURS • RÉSEAUX

HP VECTRA TOUR « PRETS À L'EMPLOI » HP VECTRA TOUR « PRETS & L'EMPLOI»

HP 486DX/33LE - 8 MO - HD 530 MO SCSI 2- FD 3" - ÉCRAN MONO
MS-DOS 6.0/NOVELL NETWARE 3.12 INCLUS 20 UTILISATEURS.
HP 486DX/66LE - 8 MO - HD 1 GO SCSI 2- FD 3" - ÉCRAN MONO
MS-DOS 6.0/NOVELL NETWARE 3.12 INCLUS 50 UTILISATEURS.
AST BRAVO LC2
AST 486DX/33M VIB 4 MO HD 120 MO SYGA 14" LR
MS-DOS 6.0 WINDOWS 3.1 SOURIS MICROSOFT
AST 486DX/66M VIB 4 MO HD 120 MO SYGA 14" LR
MS-DOS 6.0 WINDOWS 3.1 SOURIS MICROSOFT

MS-DOS 6.0 WINDOWS 3.1 SOURIS MICROSOFT NOVELL

NOVELL
NETWARE 3.12 - 20 UTILISATEURS
NETWARE 4.01 - 25 UTILISATEURS
CARTE NE 2000 ETHERNET
CARTE NE 3200 ETHERNET

63 796 FHT 75 662 TIC

42 668 FHT 50 604 TO

9 954 FHT 11 805 TO 12 940 FHT 15 347 TIC

13 751 FHT 16 309 TIC 19 055 FHT 22 599 TIC 1 030 FHT 1 222 TIC 5 290 FHT 6 274 TIC

SAUVEGARDES • DISQUES DURS

SYQUEST SQS110C DD AMOVIBLE 44/88 MO-KIT 1510 DISTI & 1 CARTOUCHE 88 MO IRWIN SERIE 2000 AT 120/250 INTERNE MAYNARD 1,35 GO SCSI INTERNE AT ARCHIVE VP 2501 QUICK STREAM DD TOSHIBA 3" - 1 GIGA SCSI-2 12MS 512KB DD FUJITSU - 2 GIGA SCSI 11 MS CARTE CONTROLEUR ADAPTEC 1542B + KIT CARTE CONTROLEUR ADAPTEC 1742B + KIT CARTE CONTROLEUR ADAPTEC 1742B + KIT CARTE CONTROLEUR ADAPTEC 1542C 3 204 FHT 3 800 TC 2 399 FHT 17 000 FHT 20 162 TIC 17 000 PHT 20 162 TIC 4 150 PHT 4 922 TIC 6 500 PHT 7 709 TIC 13 900 PHT 16 485 TIC 1 800 PHT 2 135 TIC 3 590 FHT 4 258 TTC 3 590 HI 4 200 ПС 1 450 нг 1 720 пС

(O) Twinhaad

ÉCRANS

MITSUBISHI PROOFSCREEN 21" PHILIPS MULTIMEDIA AUDIO-STEREO 17" 0,31PITCH SONY 20" - OEM 6 290 PHT 7 460 TIC 12 984 PHT 15 399 TIC 7 290 PHT 8 646 TIC 14 790 PHT 17 541 TIC 1 780 PHT 2 111 TIC 4 900 PHT 5 811 TIC EIZO FLEXSCAN T5601 ECRAN 14" CTX 1024-0,28 PITCH 8 ÉMISSION PHILIPS MULTIMEDIA AUDIO-STEREO 15" 0,28 PITCH

CARTES VIDEO

ORCHID FARENHEIT VESA 1 MO
ORCHID P9000 3MO
DIAMOND STEALTH PRO 2 MO
ATI ULTRA PRO VIB 2 MO
TSENG LAB ET4000 1 MO
PARADISE 3300 VLB 1 MO
MIRO MAGIC 54 4MO1408X1024 15A
MIRO RAINBOW WIN 4MO 1048X1024
FAST SCREEN MACHINE AUDIO 2 MULTIMEDIA 3 790 FHT 3 617 FHT 4 495 TTC 4 290 TTC 702 FHT 565 FHT 4 390 пс 670 TIC 11 900 нл 14 113 пс 10 900 гнт 12 927 ггс 5 926 per 7 028 mc

SCANNERS

AGFA ARCUS COLOR 600 x 1200 DPI LIVRÉ AVEC PHOTO LOOK SCANMAN LOGITEC COULEUR LIVRÉ AVEC PICTURE PUBLISHER WINDOWS FOTOMAN PLUS PC LOGITEC 19 600 нгт 23 250 пс 3 290 нгт 3 902 пс 3 900 нгт 4 625 пс 12 960 нгт 15 371 пс NIKON COOL SCANTO APPLE

♦♦ IMPRIMANTES

2 000 PHT 2 372 TTC 3 940 mr 4 673 mc 2 176 mr 2 581 mc 3 682 mr 4 367 mc 9 527 mr 1 1 299 mc BROTHER LASER HIG. + CABLE //
EPSON STYLUS 800 + CABLE //
HP DESKJET 550C + CABLE //
HP DESKJET 510 + CABLE //
IMP LASERJET 4 + CABLE //
STAR 3J144-A4 À TRANSFERT TERMIQUE SUR PAPIER ORDINAIRE + CABLE //

****** CARTES SON

SOUND BLASTER 2.0 DELUXE + «LA COMPIL FUN RADIO MICRO 3» SOUND BLASTER PRO 2 DELUXE + «LA COMPIL FUN RADIO MICRO 3» SOUND BLASTER 16 + «LA COMPIL FUN RADIO MICRO 3» SOUND BLASTER 16 ASP + «LA COMPIL FUN RADIO MICRO 3»

88, dans connexion

2

cercler

SVM 11/93 -

****** LOGICIELS MICROSOFT

PACK OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT, LICENSE MAIL) WINWORD EXCEL POUR WINDOWS Remise de 48% déjà comprise sur les produits Microsoft

MULTIMÉDIA

AVEC UNE ÉQUIPE AYANT PLUS DE 6 ANS D'EXPÉRIENCE MULTI-MÉDIA SUR MACINTOSH, INFOLAND YOUS OFFRE TOUS LES SERVICES D'UNE GRANDE ENTREPRISÉ : AUDIT, ÉTUDE, ÉQUIPEMENT, PRESTATION, FORMATION, SUIVI, MAINTENANCE ET ASSISTANCE LOGICIEL. PARMI NOS RÉALISATIONS: MACELECT, MÉTÉOMAC, MACBUSNEWS, MAC MÉTÉOSAT...

CRÉATION VIDÉO & MULTIMÉDIA • FILMS 3D • EFFETS SPÉCIAUX (MORPHING, WARPING, PAINTING) • HABILLAGE • DEMO SUR RENDEZ-VOUS

PARIS - 71, rue de la Chapelle - 75018 METZ - 15, rue Aux Arènes - 57000





CADEAU

de FLOPPY INTERNATIONAL

Renvoyez nous le coupon réponse pour recevoir gratuitement et sans aucun engagement la disquette FI-DEMO

Cette disquette contient quatres logiciels

GESTION FINANCIERE

(version complète en français)

Ce programme permet une analyse complète d'un prét. Il permet de calculer les remboursements mensuels ou le coût du crédit en fonction du capital, du taux et de la durée. Il permet d'imprimer des tableaux d'amortissement, etc... Grâce à son utilisation trés simple, il est accessible à tous.

(version complète en français)

Un programme éducatif qui sera d'une grande utilité aux petits comme aux grands. Vous entrez l'infinitif d'un verbe et il vous donne sa conjugaison au présent, imparfait, futur, passé simple, subjonctif présent et imparfait, conditionnel et impératif.

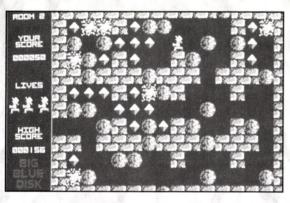
BOLOBALL

(version complète)

Un superbe jeu de réflexion qui se déroule sur une grille où il faut lacher des boules. Le but du jeu est de faire descendre ces boules le plus bas possible en tenant compte des obstacles et des sens de déviation indiqués par les flèches. On peut jouer contre l'ordinateur ou à deux.

CHAGANITZU

Ce jeu est la suite de PAGANITZU. Vous devez guider votre personnage jusqu'au trésor du temple sacré en traversant une infinité de pièces pleines de dangers. Réflexion et rapidité seront indispensables pour y parvenir.



Cette disquette est garantie sans virus

FLOPPY INTERNATIONAL 18 Avenue du Maréchal Juin 54000 NANCY

NOM - PRENOM :
ADRESSE:
CP - VILLE:
La désira racavair gratuitement et sans angagement de ma

Je désire recevoir gratuitement et sans engagement de ma part la disquette FI-DEMO. (Cette disquette n'est disponible qu'au format 3,5") (Renvoyer ce coupon - photocopie non acceptée)





C O N N E X I O N S

Nº410

Chers amis lecteurs,

SVM · le N°1 de la presse informatique · vous offre comme chaque mois la possibilité d'obtenir gratuitement des informations supplémentaires sur les publicités et les flashs rédactionnels contenus dans cette revue. De plus, en utilisant CONNEXIONS, vous participez automatiquement au tirage SVM.

Dans ce Service Lecteurs - entièrement à votre disposition - vous pouvez consulter les petites annonces gratuites de SVM, ainsi que la présentation des différents services télématiques de votre mensuel.

Si vous désirez recevoir sans attendre une documentation sur les articles ou les publicités de SVM, utilisez les cartes Service Lecteurs, en vous reportant à l'index spécialement conçu à cet effet : c'est entièrement gratuit.

Vous souhaitez acquérir un kit de téléchargement ? Vous souhaitez vous former à de nouveaux logiciels par le biais de la vidéo ? Vous voulez vous abonner à SVM ?

Quels que soient vos désirs, CONNEXIONS répondra à toutes vos demandes. Aussi, n'hésitez pas à lui demander l'impossible et à nous faire part de toutes vos suggestions : elles seront les bienvenues.

A bientôt SVM

P LES PETITES ANNONCES **GRATUITES DE SVM** Page II **TOUTE LA GAMME DES SERVICES MINITEL SVM** Page V LE SERVICE LECTEURS Page VI L'index des publicités de SVM L'index des articles de SVM LES CARTES DE DEMANDE **DE DOCUMENTATION** Page VII **COMMANDEZ VOTRE KIT** DE TÉLÉCHARGEMENT Page IX **COMMANDEZ LES CASSETTES-VIDEO DE SVM-FORMATION** Page IX **ABONNEZ-VOUS A SVM** Page IX

EN RENVOYANT VOTRE CARTE DE DOCUMENTATION GRATUITE VOUS PARTICIPEZ AUTOMATIQUEMENT AU TIRAGE SVM

Les gagnants du n° 108 - SEPTEMBRE 93 sont :

- Frédéric DEVIANNE (59 Roubaix)
- Jean-Michel: TRAVIA (16 Mouthiers S/Boeme)
- Jean-Michel BORLEE (92 St Montrouge)
- Robert SARDI (69 Ste Roy Les Lyon)
- Pascale AVEROUS (78 Vélizy)

Chacun remporte:

un OLIVETTI QUADERNO

5 OLIVETTI QUADERNO A GAGNER CHAQUE MOIS!

Le premier PC plus que portable, 100% compatible MS-DOS

Formidable réussite technologique et esthétique, ce surdoué, salué par la presse professionnelle, assure aussi la gestion du son.



Autonomie: 5 à 8 heures
RAM 1 Mo - Disque dur 20 Mo
Clavier 94 touches
compatibles PS/2
Ecran monochrome 7" (640x400)
Lecteur de carte mémoire
(PCMCIA)
MS-DOS 5.0 + 7 logiciels intégrés
(Traitement de textes, calculatrice,
agenda, répertoire, gestionnaire
de fichiers, transfert de fichiers,

organiseur)

Poids: 1Kg - Format A5 (21x15cm)

Extrait du règlement du tirage SVM

les petites annonces gratuites

VENTES

74 - ADAPTATEUR 9M

25 F. Broches PC. Sous emball. : 20 F l'unité. Tél.: 50 04 76 87, de 8 h 00 à 17 h 30.

38 - AMSTRAD CPC 6128

coul. nombreux ieux. Protext. PAO. deux manettes, revues, notice : 2 500 F. Tél. : 76 09 22 77, après 18 h.

95 - AMSTRAD CPC 6128

coul., imprim., manette, log., disq.: 2 000 F. Meuble: 250 F. Tél.: (1) 34 10 00 11.

69 - AMSTRAD CPC 6128

manette, notice, 100 jeux : 800 F. Master System 2, 2 jeux Sonic et Alex Kid: 200 F.X. Bertrand 34, rue du Bourdeau, 6933 Jonage.

92 - AMSTRAD CPC 6128

revues, jeux: 1 500 F, à déb. Imprim. Apple Imagewriter: 1 000 F. François, tél.: (1) 46 38 22 66 sur répondeur.

91 - AMSTRAD PC 1512

2 lect. 5"1/4, nbrx liv., CGA coul., DD 20 Mo. manette: 1 800 F. Tél.: (1) 44 43 17 70.

75 - AMSTRAD PC 1512

coul., 2 lect. disq. 5"1/4, utilit., imprim. DMP 3160, ruban: 2 000 F. E. Menard, 3, rue Boissonade, 75014 Paris.

77 - AMSTRAD PC 1512

coul., 2 lect. 5"1/4, nbrx disq., Intégrale PC, souris: 2 000 F. Tél.: (1) 64 27 81 39.

94 - AMSTRAD PC 1512

TBE, CGA coul., 2 lect. 5"1/4, DD 20 Mo, souris, nbrx logs: 1 600 F. Tél.: (1) 43 65 76 50, le soir.

37 - AMSTRAD PC 1512

CGA monoch., 2 lect. 5"1/4, DD 30 Mo, souris, Intégrale PC, câble Minitel : 3 000 F. Tél. : 74 98 48 57, le soir.

44 - AMSTRAD PC 1640

CGA coul., 2 lect. disg. 5"1/4, manette, nbrx jeux, Word 1, imprim. Citizen 120D: 2 650 F. à déb. Tél. : 40 48 49 14.

91 - AMSTRAD PC 1640

DD 40 Mo. Western Digital, EGA coul., 2 lect. disg. 5"1/4, modem Hayes, souris Logitech, doc et logiciels : 2 000 F. Sébastien, tél. : (1) 60 78 16 28, après 20 h.

13 - AMSTRAD PC 2086

2 lect. disq., VGA, log., souris, doc., TBE. Donne cours d'informat. Ch. don matériel. Tél.: 91 84 72 99.

77 - AMSTRAD PC 2086

640 Mo, DD 20 Mo, 2 lect. 3"1/2, VGA coul., souris, Windows, Works, jeux: 3 000 F. Tél.: (1) 64 09 57 75.

A NOS ABONNES

Pour toute correspondance relative à votre abonnement, envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro. Changement d'adresse . veuillez joindre à votre correspondance 2,80 F en timbres-poste français. Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec Science et Vie Micro, sauf opposition motivée. Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'abonnement. Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légal.

91 - AMSTRAD PC 2086

état neuf, 2 lect. 3"1/2, souris, logs orig., manuels: 4 000 F. à déb. Tél.: (1) 64 54 97 68.

69 - AMSTRAD PC 6128

monoch., 30 jeux. Multiplan, utilit., manette. peu servi : 700 F. Tél. : 78 52 67 98.

91 - AMSTRAD PC ALT

286-12 MHz. 1 Mo. DD 40 Mo : 3 000 F. Imprim. Epson LQ 550, câbles: 1 000 F. Tél.: (1) 69 00 56 54, le soir.

75 - AMSTRAD PCW 9512

imprim. marguerite, logiciels C+, Texte, Multiplan. Tél.: (1) 42 62 75 09.

92 - APPLE DUO 230

1 Mo, DD 120, modem-fax intégré : 10 500 F. Possib. échange contre portable 486. Tél.: (1) 46 60 38 37.

93 - APPLE IIc

écran monoch., souris, câble TV, doc. Tél.: (1) 48 29 13 03.

93 - APPLE IIas

2 lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, imprim. Citizen 120D: 3 000 F. Tél.: (1) 48 34 73 91.

75 - APPLE IIas

coul.: 4 500 F. Lect. 3"1/2: 1 500 F. Lect. 5"1/4: 950 F. Modem: 1 000 F. Ecran N&B: 600 F. Ecran coul .: 1 500 F. DD 40 Mo : 2 500 F. Tél.: (1) 46 08 39 94.

75 - APPLE POWERBOOK 180 4/40 12 000 F. Imagewriter. II: 1 500 F. Tél.: (1) 43 72 53 97.

14 - APPLE Mac 512

écran monochr., lect. disg. 800 Ko, souris, clavier 102 t., manuel, log. : 2 000 F. M. Malherbe, tél.: 33 85 85, après 18 h.

36 - APPLE Mac Classic 2/40

sac Mac: 4 000 F. Imprim. Stylewriter: 1 000 F. Tél.: 54 49 31 18.

75 - POUR APPLE II ou Mac

Lect. 3"1/2, 800 Ko, DD 40 Mo, SC: 1 000 F. Tél.: (1) 43 38 92 80, de 19 h à 21 h.

88 - POUR APPLE Mac

Clavier: 300 F. Pour Mac ou IBM: souris Sicos sous garantie: 250 F. Tél.: 29 56

14 - ARCHIMEDE A3000

2 Mo, RISC OS 300, monit. coul., disq. : 3 500 F. Tél.: 31 47 47 93.

62 - ATARI 520

+ access.: 1 000 F. Imprim. Epson LQ 500, 24 aig.: 1 000 F, à déb. Tél.: 21 88 45 15.

69 - ATARI 520 STF

imprim. Citizen 120D, Emulcom, log. éducatif: 1 500 F. Tél.: 78 20 43 76.

95 - ATARI 1024 STF

monit. coul., 2e lect. disq.: 2 200 F. DD Megafile 32 Mo: 1 000 F. Cyberpaint: 200 F. Tél.: (1) 34 15 29 31.

62 - ATARI 1040

écran coul., 150 disq., 1 manette, liv. sur GFA, ASM, etc. Paul-André, tél. : 21 26 07 19.

78 - ATARI 1040 ST

écrans coul. et N&B, émulateur Mac, lect., digitaliseur, log., doc: 4 200 F. Tél.: (1) 30 44 34 76, le soir.

75 - ATARI 1040 STF

écrans coul. et N&B, DD 20 Mo, imprim. Star LC 24-10, manette, logs: 4 500 F. Tél.: (1) 40 24 27 59.

69 - ATARI MEGA STE

2 Mo, DD 48 Mo, écran monoch., scanner à main, cartouche ST Replay, manette, nombreuses revues, liv. Tél.: 78 26 14 76.

95 - POUR ATARI MEGA STE

Carte Atonce 386 SX: 800 F. Tél.: (1) 34 25 08 62.

75 - ATARI MEGA ST4

DD 60 Mo. écran monoch., imprim. HP 500. TV coul., jeux: 10 000 F. M. Chan, tél.: (1) 42 36 21 19.

33 - ATARI MEGA STE

4 Mo, DD 48 Mo, TBE, scanner, imprim. Canon BJ 10EX, monit. coul. 14", log. Calamus S. Tél.: 56 61 14 26, après 19 h.

06 - ATARI PORTFOLIO

interface parallèle, doc, câble : 1 000 F. Tél. : 93 85 57 73.

59 - POUR CONSOLE ATARI 2600

Cart. jeux : Defender à 125 F, Threshold à 35 F. Dig Dug à 35 F. Miner 2049 à 35 F. Le tout: 200 F. Tél.: 27 48 47 16.

75 - BULL MICRAL 15

640 Ko. 2 lect. 3"1/2, modern interne V23, DD extens. 10 Mo, complet, MS-DOS, manuels, housse: 1 500 F. . Tél.: (1) 42 00 28 10.

95 - BULL MICRAL 15

port., 8086, lect. 720 Ko, écran LCD, DD 20 Mo: 900 F. Tél.: (1) 34 19 20 21.

94 - CARTE MÈRE 386 DX-40

128 Ko cache, 0 Mo RAM: 600 F. Lect. Sony 3"1/2 : 300 F. Carte contrôl. DD Ide : 100 F. Tél.: (1) 48 52 49 88, le soir.

69 - CARTE SOUNDBLASTER

CD-ROM, DD neufs, gar. Tél.: 78 98 19 86.

34 - CARTE VGA

3 barrettes Simm de 1 Mo chacune. Le tout très peu servi : 1 500 F, à déb. Tél. : 67 51 26 68, après 19 h.

93 - CARTOUCHES STREAMER

neuves, 3 M DC2000, 40 Mo et 3 M DC6150, 150 Mo: 40 F pièce. A. Connois. Tél.: (1) 43 02 59 37.

33 - COMMODORE 64

disq. 1541, connexion TV, log. Calc Result, excell. état. Tél. : 56 82 04 72.

92 - COMMODORE 64N

lect. disg. 1541, lect. cass., imprim. Plotter 1520, nbrx liv. et logs, TBE, emball. orig. : 1 500 F. Tél.: (1) 46 65 16 26

91 - COMMODORE Amiga 500

1 Mo, drive ext., Midi, joystick, jeux, peu servi: 1 500 F. Tél.: (1) 69 34 33 43.

37 - COMMODORE Amiga 500

monit. coul, lect. ext. 1 Mo, souris, manette, nbreux jeux : 4 000 F. Tél. : 47 52 40 50.

93 - COMMODORE Amiga 600

extens. 1 Mo, horloge, manette, 9 jeux : 1 500 F. Carte Soundblaster Pro, Kit Midi, câbles: 1 000 F. Tél.: (1) 48 47 94 86.

93 - COMMODORE Amiga 2000 B GVP 68030, 5 Mo, 2 Mo, SF Agnus monit.

1085s, SCSI, DD 120 Mo, log: 11 000 F. David, tél.: (1) 43 60 56 85.

75 - COMMODORE Amiga 2000

ROM 2.0, monit. coul., DD GVP 52 Mo, extens. 2 Mo, imprim. CBM MPS 1250, lect. ext., 200 disq.: 7 000 F. Tél.: (1) 44 44 22 49.

72 - COMMODORE Amiga 2000B

monit. 10845, carte PC-XT, DDPC 20, DD Amiga 40, carte mém. 2 Mo, scanner, nbrx logs, revues, excell. état. Tél. : 43 81 88 50.

78 - COMMODORE Amiga 500

1 Mo, 2 manettes, jeux, sous emball., liv.: 3 000 F. Amstrad 464 coul., 100 jeux, revues: 1 000 F. Le tout: 3 500 F. Tél.: (1) 39 65 61 53.

77 - COMMODORE Amiga 500

écran coul., jeux, démos, nbrx disq., manuels, revues, souris neuve, t. texte, disq. vierges, TBE (livré ds carton). Tél. : (1) 64 38 44 12.

92 - COMMODORE Amiga 2000REV6B 3 Mo DD, SCSI 42 Mo, 2 lect. 3"1/2, 1 lect. 5"1/4, carte PC-AT, Commodore: 4 500 F.

E. Huymh, Tél.: (1) 42 70 65 10. 91 - COMMODORE Amiga 2000B

1 Mo, monit. coul. 10845, 2e lect., manette, imprim. MT 80, très bonne logithèque : 4 000 F. à déb. Hervé, tél. : 64 90 81 48.

37 - COMMODORE Amiga 2000B

2e lect., carte PC-XT, monit. 1084s, souris, doc., liv. : 2 800 F, à déb. Sébastien, tél. : 47 97 85 34.

91 - COMMODORE Amiga 2000B monit. 1084s, souris, 3 manettes., poete-

docs orig., liv., revues: 4 000 F. Jocelyn, tél.: (1) 64 95 65 87. 74 - COMMODORE Amiga 2000B

5 Mo, DD SCSI 50 Mo, carte PC-XT, lect.

5"1/4, lect. ext. 3"1/2, monit. 1084s. Tél. : 50 22 03 88. le soir.

77 - COMMODORE Notebook

386 SX/LT-16 MHz, 3 Mo, DD 40 Mo, MS-DOS 5, Windows: 6 000 F. Tél.: (1) 64 88 49 46, de 8 h à 21 h.

92 - COMPAQ Contura 4/25

209 Mo, 4 Mo, écran VGA monoch., neuf: 15 000 F. Tél.: (1) 47 45 77 72. le soir.

92 - COMPAQ portable III

4 Mo, DD 20 Mo : 3 500 F. Tél. : (1) 47 45

93 - DISQUE DUR 240 Mo 3"1/2

256 Mo cache: 1 950 F, val.: 3 100 F. DD 120 Mo: 950 F. DD 2"1/2, 82 Mo: 1 150 F. val.: 3 150 F. Victor, tél.: (1) 43 32 36 36.

26 - DISQUE DUR MFM 43 Mo

carte contrôleur, 2 DD, 2 lect. disq.: 490 F. Tél.: 75 90 71 72.

76 - DISQUE DUR MFM 150 Mo

rare, DD Maxtor ST506: 850 F. Tél. bur.: 35 42 40 72; dom.: 35 21 47 04.

92 - ÉCRAN EGA

carte coul.: 800 F. Tél.: 47 31 91 18.

93 - ÉCRAN VGA monochr.

640 x 480, 256 niveaux gris, carte VGA, 256 Ko: 700 F. Tél.: (1) 48 44 88 06.

73 - GOUPIL 286-12

DD 80 Mo, VGA coul., 4 Mo, 3"1/2, 5"1/4, souris, logs: 4 000 F, à déb. Tél.: 79 37 45 91.

93 - HERMES port. A4 386 SX-20

2 Mo, 40 Mo, VGA, excell. état : 5 500 F. Patrick, tél.: (1) 48 31 10 62, HR ou le soir.

92 - H-P Vectra 386-16

TBE, DD 40 Mo, 4 Mo, lect. disg. 3"1/2, écran VGA coul., souris HP: 3 500 F. Tél.: (1) 46 48 93 86.

91 - HP 48 SX

notices, carte HP Solve, câble PC, 1 liv., nbrx logs: 1 600 F. Tél.: (1) 69 29 97 17.

78 - HP 48 SX

TBE, carte 32 Ko, liv. Voyage au centre de la HP 48, nbrx logs en mém., disg. progr. PC ou AM: 1 700 F. Tél.: (1) 30 43 31 21.

75 - POUR HP 48 SX, GX

Câble RS232 pour relier PC, Mac, Atari : 175 F. Tél.: (1) 49 77 64 17.

95 - HP 95 LX

256 Ko, dérivé (log de math) sur PCIAM : 3 500 F. Tél.: (1) 39 80 79 06, après 19 h.

92 - IBM PS 8555 SX 386-16

4 Mo. DD 60 Mo. VGA, souris: 5 500 F. Tél.: (1) 46 65 64 53, après 20 h.

75 - IBM PS/1

écran coul., DD 30 Mo, Word, Windows, Works, modem, log. TBE: 2 900 F. Tél.: (1) 45 87 19 96

91 - IBM PS/2 8570, 386 DX-20 DD 120 Mo, écr. VGA coul., 3"1/2, MS-DOS

5.1, stacker: 6 500 F. Tél.: (1) 69 42 47 14. 75 - IBM THINKPAD 700 NOTEBOOK 15 000 F. 486 SLC 4 Mo/80 Mo, écran MA 64 niv. gris, DD amovible. Etienne, tél.: (1) 43 79 60 79.

78 - IBM THINKPAD 700 NOTEBOOK neuf, sous gar. (09/93): 15 000 F. E. Coppin, tél. bur. : (1) 44 90 77 42 ; dom.: (1) 30 61 10 67.

77 - IMPRIM. NEC P 2200

1 500 F avec câble. Christophe, tél.: (1) 60 65 68 67, après 18 h.

94 - IMPRIM. CANON LBP8-3 laser 4 000 F. 386 DX-25, 4 Mo, VGA coul., DD 120 Mo, 4 800 F. Carte extens. mém. 2 Mo, PC-AT: 700 F. Tél.: (1) 48 81 08 88. 77 - IMPRIM. CITIZEN SWIFT coul.

24 aig.: 1 000 F. Mém. Sip 256 Ko 80 F l'unité. Log. orig. Publisher MS pour Windows: 1 000 F. Tél.: (1) 64 35 53 39.

92 - IMPRIM. EPSON EPL 7500 laser Postscript, 2 Mo, neuve 1 600 copies, 8 p/min: 10 000 F, val.: 20 000 F. Urgent. Tél.: (1) 47 89 85 84.

77 - IMPRIM. EPSON LQ 100

24 aig., alim. f. à f. Etat neuf (01/93) : 1 600 F. Tél. : (1) 64 80 49 82.

91 - IMPRIM. EPSON LQ 500

24 aig., 360 dpi, 80 cols : 1 250 F. Pour Atari : liv., logs orig. Prix à déb. Tél. : (1) 60 13 90 73, le soir.

51 - IMPRIM. EPSON LX 800

9 mois: 900 F. Amstrad CPC 6128 coul., 150 jeux : 2 000 F. Tél. : 26 07 15 04.

75 - IMPRIM. FUJITSU DPL-24

24 aig., charg. f. à f., 132 cols, ruban. Tél. : (1) 43 55 17 93, après 19 h.

75 - IMPRIM. LASER PCL 5 BROTHER HL4Ve; (3/93) gar. 18 mois sur site, peu servi. Emball. orig.: 2 900 F. Tél.: (1) 48 74 88 33.

69 - IMPRIM. LASERJET 3

mém. 5 Mo, cart. Postscript 91, peu servi. Tél.: 78 27 34 95.

75 - IMPRIM. NEC PINWRITER P20

24 aig., neuf, 216 cps, 2 rub., câble 1 750 F. J. Torti. Tél. bur. : (1) 44 24 91 30; dom.: (1) 45 85 83 14.

78 - IMPRIM. SEIKOSHA SP180

9 aig., compat. Epson, rubans, TBE: 400 F. Tél. bur. : (1) 30 57 66 24 ; dom. : (1) 30 44 37 50, après 18 h.

92- IMPRIM. PANASONIC KXP 1123

24 aig.: 1 100 F. Turbo Pascal pour Windows, Objectvision et rBase. Arnaud, tél. : (1) 46 40 08 50.

94 - IPC port.

486-25/80 Mo, sous gar. : 10 000 F. Apple Mac LC 10/40, 14", sous gar. : 9 900 F, à déb. Imprim. Laserwriter/LS: 4 800 F. Hewlett-Packard III P: 5 200 F. Tél.: (1) 48 80 35 11.

75 - POUR LE LOTO : JEUX

réduits BD ts tirages stat. prévisions : 200 F. M. Hilaire, 1, rue Humbolot, 75015 Paris. Tél.: (1) 45 75 34 18 après 20 h.

53 - LECT. disque dur

amovible Goupil Rackable Mididisk D140 de CII Honeywell Bull. Prix à déb. Tél. : 43 00 03 83

88 - LECT. ext. CD-ROM Philips 401 gar. 8 mois. : 1 500 F. Disq. Cause dble emploi. Thierry, tél. bur. : 29 51 12 84.

92 - LECT. ext. CD-ROM Philips CM 121 pilotes, carte d'interf. Parf. état. : 1 800 F.

Tél.: (1) 46 66 62 79, après 19 h.

14 - LECT.: DEUX DUODISK 5"1/4 PCE pour Apple IIe, Mac LC II ou Performa 400, souris, carte 80 cols, étendue, TBE: 800 F, à déb. Tél. : 31 72 37 59.

78 - LOG. pack DESIGNER 4.0

complet, Micrografx; neuf, non déballé: 7 000 F, à déb. Urgent. Pierre, tél. : (1) 30 45 07 46.

92 - LOG. pack dévelop. PASCAL PRO Borland Pascal 7.0, Data Entry Workshop, Protogen: 3 000 F, à déb. Tél.: (1) 46 31 26 50. 53 - LOG. PARADOX 4

Paradox Edition Spéciale, Object Vision, doc, disq. orig., licences. Tél. bur. : 43 53 73 09.

75 - MÉMOIRE SIMM 70 ns. 1 ou 4 Mo, DD 50 Mo, écran 17" ou

supérieur, carte SVGA coul. 16 Mo. 3 Bernoulli Box 20 Mo. Tél. : (1) 40 65 02 76. le soir ou WE.

57 - ORGANISER CASIO SFR 20

tableur inclus. Cse dble emploi. Olivetti D1000. Visible à Paris. Tél. : 87 80 36 99.

51 - PC 286-12

1 Mo, DD 40 Mo, VGA monoch., lect. disq. 3"1/2, fact. logs: 2 500 F, à déb. Tél. HR: 26 97 02 40.

76 - PC 286

DD 40 Mo, 1 Mo, carte SVGA, 1 Mo, monit. VGA, lect. 3"1/2: 3 200 F, à déb. Pascal, tél.: (1) 35 72 22 24, le soir.

75 - PC 286 portable

DD, lect., nbrx logs, très peu servi : 4 000 F, val. : 7 500 F. Tél. : (1) 40 35 25 30.

75 - PC 386 2/40

VGA coul., sous gar., modem, sous gar., imprim. Star LC 24/10, nbrx logiciels et liv. Tél.: (1) 46 36 48 70, de 20 h à 22 h.

94 - PC 386 DX 40

4 Mo, DD 120 Mo, SVGA coul. : 5 500 F. Imprim. Canon LBP8-3 laser: 4 500 F. Imprim. BJ 330 à jet d'encre. Tél. : (1) 48 81 08 88

45 - PC 386 DX-20

DD 43 Mo, 5"1/4, 3"1/2, carte SVGA 1024, 8 slots syst., BAS, nbrx jeux: 4 000 F. Monit. 14", cart. SVGA: 1 600 F. Tél.: 38 80 11 94, après 19 h.

92 - PC 386 DX-25

4 Mo, 2 lect., DD 105 Mo, VGA coul., Soundblaster Pro 2, kit Midi, logiciels: 5 000 F. Tél.: (1) 46 65 34 99.

91 - PC 386 DX-25

8 Mo, DD 20 Mo, VGA coul., lect. 5"1/4, 80387: 3 800 F. Simms 4 Mo pour Compaq: 500 F. Tél.: (1) 69 86 17 97.

75 - PC 386 DX-33

4 Mo, DD 120 Mo, VGA coul. : 5 000 F. Imprim.: 500 F. Tél.: 49 22 97 87.

78 - PC 386 SX-16

imprim. Epson LQ 550, 4 Mo, DD 130 Mo, 2 lect. 3"1/2, 5"1/4, écran VGA coul., LQ 550 24 aig., 80 cols, Windows 3.1, MS-DOS 6. MS-Office: 8 700 F. Tél.: (1) 39 68 44 17, après 18 h.

92 - PC 386 SX-20

coprocess. 2 Mo, DD 80 Mo, SVGA 512 Ko, logiciels, modem 2400 bds : 4 800 F. Tél. : (1) 47 41 38 16.

93 - PC 486 DX-33

localbus, SVGA 170 Mo, évolutif, clavier, souris, log.: 7 500 F. Sous garantie 1 an. Tél. bur. 42 87 32 19.

75 - PC 486 DX-33

8 Mo, DD 80 Mo, lect. 3"1/2, 5"1/4, carte Kortex (Com.), carte Soundblaster, SVGA Trident, souris. Tél. : (1) 45 35 44 14.

61 - PC 486 DX-33

128 Ko, 4 Mo, DD VESA 170, SVGA 14". PC 486 DX2-66, 256 Ko, 4 Mo, DD 170 Mo, SVGA 14". Vte sur Paris. Tél. : 33 28 62 61.

91 - PC 486 DX-33

256 Ko cache, RAM 4 Mo, DD 120 Mo. SVGA coul., 1 Mo sur local bus, 2 lect., logs, imprim.: 10 950 F. Tél.: (1) 60 14 57 25.

01 - PC 486 SX-25

4 Mo, DD 120 Mo, lect. disq. 3"1/2 et 5"1/4. carte SVGA Paradise 1 Mo, sans écran, MS-DOS 6. TBE. 8 mois: 5 000 F. Tél.: 74 69 33 16, après 20 h.

75 - PC 1200

Formation: initiation à DOS, WIndows, Excel, Word, Winword, Amipro: 80 F de l'heure. Paul, tél. : 40 38 44 63, le soir et le WE. 59 - PC 8088

5"1/4, DD 20 Mo, CGA coul., manuels: 2 300 F. Tél.: 20 09 64 96.

77 - PC E500

carte 64 Ko, câble PC, nbrx progr. : 2 200 F à déb., val. : 3 400 F. Pour PC : mém. cache 256 Ko: 400 F. Tél.: (1) 60 60 18 90 après 19 h.

14 - PC MICROSPOT

386 SX 25/130 avec écran 14" SVGA pitch 0, 28, 2 entrées disquettes 3"1/2 et 5" 1/4, log. Autocompta, état neuf. Tél. : 31 32 04 43. le WE.

25 - PC NOTEBOOK port. 386 SX-25 souris, MS-DOS 6.0, Windows 3.1, DD 40 Mo. 4 Mo : 7 500 F, à déb. Tél. : 81 58 09 81.

69 - PC port.

2 500 F et 4 000 F suivant config. Bannermania: 200 F. Clarisworks: 800 F avec licence. Possib. vente à Lyon ou Paris. Tél.: 72 96 43 39.

11 - PC port. 286-16

DD 20, 1 Mo: 3 500 F. Port. 386 SX 16, DD 80 Mo, 4 Mo: 5 500 F. Imprim. 500c sous gar.: 3 200 F. Carte son, joyst., jeux: 600 F. Tél. HR: 68 60 67 13.

91 - PC-AT 286-10

640 Ko, DD 20 Mo, lect. 3"1/2, VGA monoch.: 1 500 F. Imprim. Panasonic KX P 1170, 9 aig.: 900 F. DD Western Digital 80 Mo: 900 F. Tél.: 60 79 41 33.

25 - PC-AT 286-12

1 Mo, 2 lect. disg., DD 40 Mo, VGA coul., MS-DOS 6.00, Windows 3.0: 4 500 F. Extens. mém. 2 Mo: 1 300 F. Tél.: 81 95 37 63.

CGA coul., excell. état, logiciels : Multiplan, Word, jeux : 3 500 F. Tél. : 46 41 49 71. après 19 h.

59 - PHILIPS MSX 2 NMS 8245

monit., imprim., manette., disq., Péritel, utilit., jeux. Prix réduit. Possib. crédit. Tél. : 27 48 47 16.

BELGIQUE - PHILIPS 286

1 Mo, DD 40 Mo, 3"1/2, écran VGA, MS-DOS 5, Windows 3.0, souris, logs, jeux, joyst.: 3 900 F. Tél.: (00) 32 71 525 422.

13 - POUR PC

CD-ROM "Multimedia Encyclopedia", encycl. en anglais (manuel + guide d'install.). Tél. : 91 75 46 13.

13 - POUR PC

Carte graph. Orchid Fahrenheit 1280, 16 Mo coul. Etat neuf: 1 000 F. Christophe, tél.: 91 74 00 84.

75 - POUR PC

Jeux orig. (boîte, docs, etc.) : Inca, EOB 1 et 3, M&M 3, Battle Chess Win, etc. Tél.: (1) 43 55 17 93, après 19 h.

94 - PSION SERIES III

256 Ko en parf. état : 2 000 F. Tél. : (1) 43 24 33 40, le soir.

75 - PSION SERIES III

256 Ko, câble connexion PC. Prix à déb. Tél.: (1) 42 71 92 94.

44 - QUADERNO OLIVETTI

3 500 F. PC Port. 286, LCD VGA, DD 40 Mo. lect. disq. 3"1/2: 3 500 F. Port. PC-XT, CGA: 500 F. M. Douguet, 8, av. Blancho. 44200 Nantes.

14 - QUATTRO PRO

pour DOS: 350 F. Quattro Pro pour Windows: 500 F. Turbo Pascal pour Windows: 650 F. Turbo C pour Windows: 500 F. Tél.: 31 68 37 81.

93 - SANYO PC-AT 286

1 Mo, DD 20 Mo, VGA coul., 2e lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, MS-DOS 6, 1 manette jeux. imprim. NEC 2 200 : 3 000 F. Tél. : (1) 48 91 67 77.

58 - SCANNER à main

Scanman 32, Dos, Graytouch: 700 F. Tél.: 86 26 15 85.

41 - SCANNER LOGITECH

Scanman 256 avec logiciels et interface: 1 200 F. Tél.: 54 42 08 39.

75 - SCANNER à main LOGITECH

300 dpi, sous Windows, 16 mill. coul., Picture Publishers, docs, bon état : 2 000 F. Tél.: (1) 40 44 44 84.

72 - SCANNER à main TYPIST

+ Graphic, (OCR et dessins 256 gris), log. d'OCR. vers. 2, doc en fçais, sous gar. 12/93. Catherine, tél. : 43 93 57 30.

13 - SCANNER à main NISCAN

256 niv. de gris, 400 dpi, neuf, log. Image In, bus AT: 2 000 F, val.: 4 000 F. Tél.: 91 71 72 92.

95 - SERVEUR PC M 380xP4

2 term. Wyse, partition DOS, Prologue : 10 000 F. Tél. : (1) 39 83 09 34.

91 - SHARP PC port.

10 MHz, DD 40 Mo, lect. 720 Ko, écr. monochr. LCD, pavé numérique, 5 kg, sac : 3 000 F. Tél. bur. : (1) 49 85 60 49 ; dom. : 60 11 39 41.

12 - POUR SHARP PC E500

Câble de liaison avec PC-ST, log.: 250 F. Carte RAM 128 Ko: 450 F. Olivier, tél. : 65 80 86 23, après 19 h 30.

94 - TANDON 386 DX-40

coprocess. 387, 8 Mo, C 64 Ko, DD 100 Mo, mém. vidéo 1 Mo, écran coul. 14" SVGA, imprim. 24 aig., nbrx log., livre, doc. Tél.: (1) 48 71 01 21.

33 - THOMSON MO 5

2 manettes, commutateur, crayon optique, lect. cass., jeux, peu servi. A. Pellier, 34, rue Jules-Guesde, 33400 Talence.

38 - THOMSON TO 7/70

lect. disq., cass. Imprim. PR 90612 M, doc, Logo Basic. Tél. : 76 36 65 18.

94 - THOMSON TO 8

imprim. PR 90612, monit. coul., log. orig. : t. texte, PAO, jeux, maill. TBE: 700 F. Tél.: (1) 46 58 19 34, le soir.

94 - THOMSON TO 8D

écran coul., souris, manettes, crayon optique, jeux orig., manuel. Tél.: (1) 43 68 67 02.

91 - TOSHIBA T 1000 port.

écran Hercules externe : 1 200 F. Sébastien, tél.: (1) 60 78 16 28, après 20 h.

13 - TOSHIBA T 3200 port.

4 Mo, DD 40 Mo, coprocess. 80287, Windows 3, Excel 4, Winword 2 : 5 500 F. Tél. : 91 88 29 99.

75 - TOSHIBA T3100e-20

3 Mo, sac transport DR-DOS 6.0 : 5 000 F. Tél. : (1) 45 74 51 18, après 19 h.

92 - TRACEUR HP 7475A

3 500 F. Portatif Compaq 386 : 8 000 F. Ecran NEC 3D : 3 000 F. Imprim. NEC P7, 132 cols : 3 500 F. Tél. : (1) 46 08 39 94.

93 - ZENITH 386/16

DD 40 Mo, 2 lect. 5"1/4, et 3"1/2, écran VGA coul., 2 Mo RAM, souris, imprim. A3 : 3 000 F. Tél. : (1) 43 03 64 52.

CONTACTS

75 - POUR APPLE II

ch. *back up* de copie Multiplan vers. 1.07. Tél. : (1) 42 74 57 95, avant 10 h.

60 - ASS. AAOF. loi 1901

ch. don : scanner à main, 32 niv. de gris et logiciel de retouche d'image. A. Brolh, tél. : 44 26 80 95.

18 - ASS. ASTROLOGIE, loi 1901

ch. contacts + log. astrologie. Vend imprim. coul. Star LC 200, 9 aig. : 1 500 F. Lartas, BP 14, 18190 Château-neuf-sur-Cher.

77 - CH. CONTACTS avec ophtalmo

intéressé par Ano. Chromatisme, en vue étude-projet. F. Faure, 36, rue du Tan, 77100 Meaux.

95 - CH. PC XT-AT

300 F au maximum. Tél. : (1) 39 89 51 32.

20 - DÉCOUVREZ gratuitement

4 nouveaux utilit. Atelier Drive (sharewares) pour Windows 3.1. Tél.: (1) 39 98 81 90.

75 - ÉCH. PC 486 contre portable.

Tél.: (1) 42 93 92 10.

38 - ÉCOLE reprend matériel

d'entreprise – don "en taxe d'apprentissage". Tél. : 76 42 48 40.

(si oui, collez au dos de ce document votre étiquette-adresse)

oui 🗆

non 🗆

IV

31 - ÉTUDIANT

ch. don logiciels (SGBD, tableur, t. texte), port payé. P. Casteran, 93, rue des Trentesix Ponts. 31400 Toulouse.

BELGIQUE - PROF. D'INFORMATIQUE ch. don PC-XT/AT même défectueux pour étud byée technique. E. Denis, que Rereault

étud. lycée technique. F. Denis, rue Bersault, 7191 Ecaussines.

92 - JEUNE INGÉNIEUR informaticien donne cours nbrx domaines, tous niveaux.

donne cours nbrx domaines, tous niver Jonathan, tél. : (1) 47 98 64 59.

33 - LOG. DE GESTION

sur 36 15 Code JPM*CUMPS. Cumps, BP 88, 33603 Pessac. Tél. : 56 45 88 58.

48 - PAYEZ moins d'impôts

Disquette contre 4 timbres. X. Gagarin, 31, bd Chambrun, 48100 Marvejols. Tél.: 66 32 15 64

TUNISIE - CH. PC 386

3 000 F maxi, pour études. I. Chihi, campus universitaire Nabeul, C 111, route Merazka. 8000 Nabeul.

13 - PC 486 PROGRAMMEUR

ch. contacts sur ASM 386, multitasking, protected mode. S. Briole, 17, lotissement Mireille, 13990 Fontvieille.

11 - PC CH. CONTACTS pour éch.

Réponse assurée. Déb. acceptés. Stéphane Soubiran, 7, rue Paul-Cézanne, 11200 Lezignan.

57 - SHAREWARES et freewares

de 3 F à 15 F. Infos contre 1 timbre, ou 3 t. pour catal. sur disq. R. Bodo, 78, rue Principale, 57510 Grundviller.

69 - SHAREWARES et freewares

pour PC-AT. Catalogue gratuit : Cheap Softwares, 11c, rue Richelieu, 69100 Villeurbanne.

92 - SHAREWARES

gd choix de progr. en fçais. Catal. grat. sur demande. Logistar-Club, 60, bd de Pesaro, 92000 Nanterre.

36 - POUR TOUT MICRO

Démos, dom. pub., sources, graphismes, livres, revues, music, programmes.

Enveloppe timbrée. J. Dupont, 17, rue du Tricot, 36100 Issoudun.

34 - POUR TURBO PASCAL

DOS routines pour tracer fonctions mathématiques. L. Perès, 14, chemin du Pont-Levis, 34200 Sète.

ACHATS

63 - AMSTRAD CPC 6128

ch. Cobol, dBase, Multiplan. Tél.: 73 69 05 48. après 18 h ou WE.

34 - APPLE Mac LC

LC II, Ilcx, Ilsi ou Ilcx, écran coul. Tél. : 67 58 73 37.

59 - POUR PC

Carte d'acquiition vidéo d'occasion. E. Passavant, 14, rue D. Ringot, 59147 Gondecourt.

78 - CH. PRÊT NOTICE

IMPRIM. NEC-P2200t, log. Musique profess. Windows. Boris, tél. : (1) 39 69 54 76.

74 - ÉCRAN NEC-5 FG

17", neuf ou occas. Tél.: 50 26 89 02.

35 - ÉCRAN VGA coul.

à moins de 1 300 F. Tél. : 99 33 25 60, le soir.

59 - GRAND LIVRE PUBLISHER vers. 1

pour Windows, Ed. Ma. P. Denimal, tél. : 28 64 14 91.

35 - PC 486

DD 120 Mo, 4 Mo, SVGA coul. : 7 000 F. Imprim. : 500 F. CD-ROM : 800 F. Jean-Marie. tél. : 99 81 56 04. le WE.

75 - POUR THOMSON TO 7

Cartouche Quest, 3 cass., toutes cartouches mémo 7, log. Portrait robot. Tél.: (1) 46 22 07 22.

14 - POUR THOMSON TO 7 ou MO 5

Lect. 5"1/4 double face, 320 Ko, contrôleur. Tél. : 31 74 02 27, sur répondeur.

59 - POUR THOMSON TO 8

ch. Orthobase 6000 vers. 2. M. Etienne, 252, rue de la Liberté, 59600 Maubeuge.

75 - POUR THOMSON TO 8

modem MD 90-333, logiciel Alarme avec interface, carte Colorpaint MO 5, lect. disq. DD09-350, PR 90-600. Tél.: (1) 46 22 07 22.

13 - VIEUX PC

+ imprimante ou Amstrad PCW 8512. Tél.: 91 02 12 83.

EMPLOIS

OFFRE

92 - CH. AGENTS commerciaux indép. pour vente services informatiques. Urgent. Mme Lacroix, tél.: (1) 46 67 32 78.

DEMANDE

91 - CAO/DAO/PAO

5 ans d'expérience, avec formation supplém. produit, démos, salon. Disponible. Tél. : (1) 64 49 88 30.

76 - CH. STAGE de 6 mois

mastère CESI, en informatique industrielle. Ingénieur CNAM expérimenté. Tél. : 35 92 24 85.

75 - ENSEIGNANTE de bureautique

PAO sur PC et sur Macintosh ch. missions de formation ou d'édition. Tél. : (1) 42 78 53 17

93 - FREELANCE en PAO-infographie

réalise tous vos travaux : illustrations, CV, mises en page. Tél. : (1) 48 55 62 97.

75 - INFORMATICIEN

niveau BTS informatique et gestion H. Mbella. Tél. : (1) 45 31 31 49.

06 - J.-H. MAÎTRISANT WORD, EXCEL...

et 4D ch. emploi secrétariat sur Nice. Très motivé, expérience profess. Tél. : 93 80 41 73.

51 - SPÉCIALISTE en gestion

CDD de un à cinq jours. Formations adaptées aux besoins des entreprises. Tél.: 26 64 43 71.

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

Science et Vie Micro, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15.

Ecrivez très lisiblement, en majuscules, avec une lettre par case. Les blancs entre les mots et la ponctuation comptent pour une lettre.

Nous sélectionnons d'abord les propositions de ventes de matériels et ne publions pas les annonces concernant les échanges ou les ventes de logiciels,
afin de ne pas favoriser la circulation de copies frauduleuses.

Nom :	Prénom :
	Code Postal :
OBLIGATOIRE Votre département : (ce numéro figurera en tête)	
Rubrique : (mettre une croix dans la case correspondant à votre choix) ventes achats contacts	
Etes-vous abonné à SVM ?	

Vous pouvez également taper votre annonce sur le serveur SVM (accès par le 36 15 SVM). Parution dans le numéro 112 de janvier 1994.



les services minitel

3615 **SVM**

CENTRE COMMERCIAL INFORMATIQUE

Le Centre Commercial Informatique (rubrique CCI) vous permet de commander en direct les logiciels et matériels dont parlent les publicités insérées dans SVM. Ce moyen de commande instantané (avec Carte bancaire ou chèque) permet de gagner un temps considérable.

PETITES ANNONCES

Plusieurs dizaines de petites annonces par jour vous permettent de trouver des matériels ou logiciels à des prix défiant toute concurrence ou de vendre rapidement un matériel devenu obsolète face à vos besoins.

TELECHARGEMENT

C'est le moyen de relier votre ordinateur au nôtre et d'y capturer les programmes de votre choix, parmi plusieurs milliers. Notre kit de téléchargement pour IBM PC ou compatibles se compose d'une disquette (3^{1/2}ou 5^{1/4} pouces) contenant le programme de téléchargement d'un câble permettant la liaison entre l'ordinateur et le minitel et d'un mode d'emploi.

Vous pourrez ensuite capturer les autres programmes de téléchargement (Quicktel, Smodem, Quicker, Viftel, Télec) pour explorer les autres bibliothèques de programmes disponibles sur 3615 SVM.

QUELQUES EXEMPLES DE LOGICIELS À TÉLÉCHARGER:

Le programme du mois de SVM - Et tous ceux qui sont parus dans SVM depuis le N° 75. Pourquoi taper un long listing quand vous pouvez le télécharger en quelques minutes ?

ENVELOPP: pour imprimer vos adresses pour vos mailings

professionnels

CAP90: comptabilité, nouvelle version

TBSCAN 32: antivirus

VGACAD : traitement de l'image VGA 120-ICONES : icônes pour Windows

Les programmes .ZIP seront décompactés avec le programme

PKUNZIP, rangé dans la rubrique "désarchivage".

PASSIONS

Nous vous proposons de créer votre propre service télématique sur le 3614 CREATEL, sans aucune autre dépense. Une fois mis en service, tous les utilisateurs de 3615 SVM peuvent le consulter! Une manière de vous faire connaître simple, rapide et touchant la France entière. Les particuliers, les associations et les sociétés commerciales sont les bienvenues.

SERVICE LECTEURS

Grâce à lui, vous recevrez chez vous des documentations complémentaires - et gratuites - relatives aux publicités et aux articles de SVM. C'est une manière d'en savoir plus sur un produit et plus vite!



UN SERVICE NOUVEAU, RAPIDE, EFFICACE, POUR ACHETER EN DIRECT.

Les publicités mentionnant le logo "ACHETEZ en DIRECT" vous permettent de profiter rapidement des offres de nos annonceurs. Pour accéder à ce service, composez le 3615 SVM, "rubrique CCI" et passez vos commandes en temps réel.

l'index de la publicité...

	NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE	NOM	PAGE	CODE
	ORDINATEURS DE BUREAU Atari Brett	192 44	87 24	LOGICIELS TABLEURS/SGBD AWARE BORLAND	99 16	37 7	TRAVELING SOFTWARE • Toute info "périphériques de communication"	191	70 111
	DELL COMPUTER IC PC IDMS	10 23 143 237	2 6 54	COMPUTER ASSOCIATES Toute info "logiciels tableurs/SGBD"	79	32 105	PERIPHERIQUE DE SAUVEGARDE/STOCKAGE 3M INFORMATIQUE D2	28 219	11 85
	INFOLAND IPC FRANCE IPC FRANCE	109	88	QUARTERDECK LOGICIELS UTILITAIRES	135	50	IOMEGA Triumfor Verbatim	219 203 214 161	85 72 73 89 59
	IPC FRANCE Kentac Multiplex	109 36 56	15 18	WORDPERFECT Toute info "logiciels de présentation"	89	33 106	VERBATIM ■ Toute info "périphériques de sauvegarde/stockage" PERIPHERIQUES DIVERS	213	112
T É	MULTITECH NEOXA/AFFIRMATIC PC LEADER PCW PCW	68 101 165 117 163 118	5 38 64 42 62	LOGICIELS SYSTEMES D'EXPLOITATION IBM MICROSOFT • Toute info "logiciels systèmes d'exploitation"	53 42	23 19 107	CODIM CPO INTEL LOGITECH MICROTEX	154 20 18 146 133 235	57 86 9 55 49
	QUICK MICRO SECONDE SOURCE TRIUMFOR VOBIS	238 196 138	44 82 71 53	LOGICIELS INTEGRES CLARIS DELL COMPUTER	91 10 117	34 2 42	PRIMAX Toute info "périphériques divers"	235	80 113
O	ZENITH • Toute info "ordinateurs de bureau"	92	53 35 101	PCW Toute info "logiciels intégrés" LOGICIELS DIVERS	117	108	EDITIONS EYROLLES MICRO APPLICATION MICROSOFT	157 85 149	51 58 25
-	ORDINATEURS PORTABLES/PORTATIFS AEE AWARE IPC FRANCE	30 97 104	12 36	3615 DP BR PUBLISHING/WOLFRAM RESEARCH COKTEL VISION COMPUTER ASSOCIATES	119 100 223 113	45 28 75 40	SYBEX SYBEX • Toute info "livres"	85 149 225 227	76 77 114
B .	MULTITECH NEW DEAL NOBLET (CASIO) YOBIS • Toute info "ordinateurs portables/portatifs"	68 40 201 138	17 86 53 102	DP TOOL FLOPPY INTERNATIONAL GOTO INFORMATIQUE MACHINA SAPIENS	100 223 113 140 238 217 231	40 52 43 74 79	CAPTES SON CREATIVE LABS GUILLEMOT LOGITECH	119 46 245	46 20 83
•	LOGICIELS COMPTA/GESTION CIEL CIEL CIEL	65 66	26 27	MICRO C Toute info "logiciels divers" PERIPHERIQUES D'IMPRESSION BROTHER	165	63 109 41	MEDIAVISION ORCHID TRIUMFOR • Toute info "cartes son"	76 120 34 214	20 83 31 47 14 73
	EBP LA SOLUTION DOUCE MICRO AREA ORDIGESTION • Toute info "logiciels compto/gestion"	174 106 69 51	67 39 29 103	BAJITICA CANON FRANCE HEWLETT OK OLIVETTI STAR TRIUMFOR	115 14 38 32 173 137 214	16 13 66 61 73	GUILLEMOT MITSUMI PCW • Toute info "CD-ROM"	26 182 163	10 68 62 116
	LOGICIELS GESTION DE PROJETS Le bihan et cie	187	69	Toute info "périphériques d'impression"	214	110	SYM FORMATION FORMATIONS	218	90
	LOGICIELS GRAPH.PAO/TRAIT. DE TEXTE ALDUS MICRO APPLICATION MICROGRAFX WORDPERFECT Toute info "logiciels graph.PAO/Trait.de texte"	131 49 159 63	48 21 60 56 104	PERIPHERIQUES DE COMMUNICATION CANAL DIRECT DUHEM NEOL NEX OUTEC	8 118 69 13 246	1 81 30 3 84	BSA DIVERS	22	85

...& de la rédaction

	NOM PAGE	CODE	NOM PA	GE C	ODE	NOM	PAGE	CODE
z	AAT 486 DX 40-VLB 108 AMSTRAD MEGA PC 75 APPLE PERFORMA 400 77 APPROACH 2.1 150	201 202 203 204	LOTUS ORGANIZER 1.1 OLIVETTI PCS 40 5X-25 OLIVETTI PHILOS 22 PACK SYREL START PME	164 77 112 155	231 232 233 234 235 236	CANON BJ-10 SX COMPAQ CONTURA 3-25 COMPAQ CONTURA 4-25 COMPAQ CONTURA 4-25C	132 128 129 130	257 258 259 260
0	APPROACH 2.1 150 AST BRAVO NB A/25S 110 BLACK AND WHITE 75 CANON LBP4U 114	205 206 207	PANASONIC CR-562-B PRESS INTERNATIONAL PRO MOVIE SUDIO	112 155 112 160 99	237	COMPAQ PROLINEA 4-66 DEC LASER 1152 DEC PC LEV 425 SX	127 132 125	261 262 263
	CAPTIVATOR 97 CARTE MATROX MGA ULTIMA 2 MO 116 CITIZEN NOTE BOOK 2 116	208 209 210	QUATTRO PRO 5.0 QUEMM 7 REPLICA	156 164 160	238 239 240	DEC PC-LPX 450/D2 HP LASERJET 4 HP LASERJET 4L	126 132 132	264 265 266
F	COMMENCE 2.0 160 COMPAQ PRESARIO 425 78	211	RETRIEVE IT 1 SMART SUITE 1	162 158	241	IBM PS/1 2133-461 IBM PS/1 2168-463 IBM PS/VP 6382 FVO	123 125	267 268
O	CORRECTEUR 148 DJINN 152 ELDORADO 156	213 214 215	SMART VIDEO RECORDER STAR LS-5 TT 1 STYLEWRITER PORTABLE	97 114 107	243 244 245 246	IBM PS/VP 6582 FVU IBM THINKPAD 350 KENITEC 486 DX-33 LBV	124 129 123	269 270 271
4	ELDÖRADO 156 ELONEX PC 450B/VL 110 FULL PACKAGE IMAGE-IN 160 GAMFRAD ET MOUSE STICK 110	216 217 218	SUPERBASE 2.0 SURCOUF OFFRE	164 78	246 247 248	MACINTOSH CENTRIS 650 MACINTOSH LC III MACINTOSH PERFORMA 600	127 122 125	272 273
۵	GAMMA UNIVERSE 1.0 164 Graphics Box 158	219 220 221	VIDEO MAKER	96 98 96	249 250 251	MACINTOSH POWERBOOK 145B MACINTOSH POWERBOOK 180C MULTIPLEX MPX 486 DX	128 130 124	274 275 276 277
чш	GRAPHICWORKS 2.0 155 Hugo Plus 147 IBM PS/1 Multimédia 78	222 224	WORDPERFECT 6.0	155	252 253	OLIVETTI JP 150W SIEMENS-NIXDORF PCD 3B SXA-25	132 122 127	278 279
<u>ac</u>	ILLUSTRATOR 5.0 158 INTERDISCOUNT MICROSPOT 386 SX-33 75 IPC DYNASTY 486 SX-25P 107	225 226 227	MICRORAMA			T&T 486 DX2-66 TI MICROMARC TI MICROWRITER PS23	127 132 132	280 281 282
	KENITEC MM 486 SX-25 78 LASERSAFE PLUS 108 LOTUS CCMAIL 164	228 229 230	AST BRAVO LC II	132 126 129	254 255 256	TI TRAVELMATE 4000 WIN SLC TOSHIBA TI 900C TULIP POCKETBOOK 486 SL	128 130 129	283 284 285







Précisez-nous si vous êtes abonné ou non. Vous pouvez profiter de cette correspondancce pour vous abonner



Affranchissez au tarif en viqueur et postez votre carte le plus rapidement possible



PUISSANCE

DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE EN REMPLISSANT CETTE CARTE **VOUS POUVEZ GAGNER** UN OLIVETTI QUADERNO

COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

	Publicité																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Puissance Micro

121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

Rédaction

201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 **EN VIGUEUR**

AFFRANCHIR

AU TARIF

SVM SERVICE LECTEURS 1, rue du Colonel Pierre Avia

75503 PARIS CEDEX 15

SVM N° 110 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé



22



DEMANDE DE DOCUMENTATION GRATUITE EN REMPLISSANT CETTE CARTE **VOUS POUVEZ GAGNER** UN OLIVETTI QUADERNO

COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

8

27 28

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 30 31 32 33 34 35 36 37 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 **Puissance Micro**

121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

Rédaction

201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400

AFFRANCHIR AU TARIF **EN VIGUEUR**

SVM **SERVICE LECTEURS**

1, rue du Colonel Pierre Avia 75503 PARIS CEDEX 15

SVM N° 110 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé

VOUS	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE
Nom :	Nom de la société à laquelle vous appartenez :
Prénom :	
Département ou service auquel vous appartenez :	Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) :
1 🖵 Achat	Taille de votre entreprise nombre de salariés :
2 Promotion	1 □ 0 à 15 2 □ 16 à 50 3 □ 51 à 100 4 □ 101 à 500 5 □ 501 et+
3 Ressources humaines/ Personnel	Téléphone : Fax :
4 Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion	VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE
5 Direction générale	Votre environnement :
6 Informatique	1 ☐ DOS 2 ☐ UNIX 3 ☐ MAC 4 ☐ WINDOWS 5 ☐ OS/2 6 ☐ AUTRES (précisez) :
7 🖵 Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes	Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?
8 Production/Méthode/Qualité	1 ☐ -moins de 10 2 ☐ 10 à 19 3 ☐ 20 à 49 4 ☐ 50 à 99 5 ☐ 100 et +
9 🖵 Bureau d'études/ Recherche/ Développement	Décidez-vous des investissements au niveau :
10 Documentation	Prescripteur 1 🗖 Oui 2 🗖 Non Acheteur 1 🗖 Oui 2 🗖 Non
11Autres (précisez) :	Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision
	1 Micro 2 Logiciel 3 Périphériques 4 Formation 5 Autres (précisez) :
Cochez S.V.P.	
ADRESSE A LAQUELLE VOUS SO	UHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION
Adresse	
Cette adresse est-elle : Personnelle 🖵 1	Professionnelle 🔲 2 Etes-vous abonné à SVM ? Oui 🛄 0 Non 🖵 1
Voulez-vous vous abonner pour un an (1	JIOIATORE.
225 F au lieu de 280 F, prix de vente des num	
marchand de journaux	reception de votre tacture.
	Date :
FYCFI SIOR INFORMATIONE - RC PARIS R 381 281 492	N°110
EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492	N°110
EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492	
EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE
(
<vous< th=""><th>VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez</th></vous<>	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez
VOUS Nom: Prénom: Département ou service	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez : Activité de votre entreprise (reportez-vous
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous):
VOUS Nom: Prénom: Département ou service	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez : Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : Taille de votre entreprise nombre de salariés :
VOUS Nom: Prénom: Département ou service auquel vous appartenez:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez : Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : Taille de votre entreprise nombre de salariés : 1 0 0 15 2 16 6 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et +
VOUS Nom: Prénom: Département ou service auquel vous appartenez:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 à 15 2 16 à 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et + Téléphone: Fax:
VOUS Nom: Prénom: Département ou service auquel vous appartenez: 1 Achat 2 Formation	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez : Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : Taille de votre entreprise nombre de salariés : 1 0 0 15 2 16 6 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et +
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez : Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : Taille de votre entreprise nombre de salariés : 1 0 0 15 2 16 6 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et + Téléphone : Fax : VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement :
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez : Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : Taille de votre entreprise nombre de salariés : 1 0 0 15 2 16 0 50 3 51 0 100 4 101 0 500 5 501 et + Téléphone : Fax : VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement : 1 005 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (précisez) :
VOUS Nom: Prénom: Département ou service auquel vous appartenez: 1 Achat 2 Formation 3 Ressources humaines/ Personnel 4 Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion 5 Direction générale	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 0 15 2 16 0 50 3 51 0 100 4 101 0 500 5 501 et + Téléphone: Fax: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 005 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (précisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 û 15 2 16 à 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et + Téléphone: Fax: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 005 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (précisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise? 1 - moins de 10 2 10 à 19 3 20 à 49 4 50 à 99 5 100 et +
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 0 15 2 16 0 50 3 51 0 100 4 101 0 500 5 501 et + Téléphone: Fax: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 0 00 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (précisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise? 1 -moins de 10 2 10 0 19 3 20 0 49 4 50 0 99 5 100 et + Décidez-vous des investissements au niveau:
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 à 15 2 16 à 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et + Téléphone: Fax: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 005 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (précisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise? 1 - moins de 10 2 10 à 19 3 20 à 49 4 50 à 99 5 100 et + Décidez-vous des investissements au niveau: Prescripteur 1 0 vi 2 Non Acheteur 1 0 vi 2 Non
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 0 15 2 16 0 50 3 51 0 100 4 101 0 500 5 501 et + Téléphone: Fax: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 DOS 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (précisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise? 1 -moins de 10 2 10 0 19 3 20 0 49 4 50 0 99 5 100 et + Décidez-vous des investissements au niveau: Prescripteur 1 0ui 2 Non Acheteur 1 0ui 2 Non Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision:
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 à 15 2 16 à 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et + Téléphone: Fax: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 005 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (précisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise? 1 - moins de 10 2 10 à 19 3 20 à 49 4 50 à 99 5 100 et + Décidez-vous des investissements au niveau: Prescripteur 1 0 vi 2 Non Acheteur 1 0 vi 2 Non
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 à 15 2 16 à 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et + Téléphone: Fax: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 D0S 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (précisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise? 1 -moins de 10 2 10 à 19 3 20 à 49 4 50 à 99 5 100 et + Décidez-vous des investissements au niveau: Prescripteur 1 0ui 2 Non Acheteur 1 0ui 2 Non Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision: 1 Micro 2 Logiciel 3 Périphériques 4 Formation 5 Autres (précisez):
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 à 15 2 16 à 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et + Téléphone: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 005 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (précisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise? 1 -moins de 10 2 10 à 19 3 20 à 49 4 50 à 99 5 100 et + Décidez-vous des investissements au niveau: Prescripteur 1 0ui 2 Non Acheteur 1 0ui 2 Non Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision: 1 Micro 2 Logiciel 3 Périphériques 4 Formation 5 Autres (précisez): UHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 à 15 2 16 à 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et + Téléphone: Fax: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 D0S 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (précisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise? 1 -moins de 10 2 10 à 19 3 20 à 49 4 50 à 99 5 100 et + Décidez-vous des investissements au niveau: Prescripteur 1 0ui 2 Non Acheteur 1 0ui 2 Non Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision: 1 Micro 2 Logiciel 3 Périphériques 4 Formation 5 Autres (précisez):
VOUS Nom: Prénom: Département ou service auquel vous appartenez: 1 Achat 2 Formation 3 Ressources humaines/ Personnel 4 Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion 5 Direction générale 6 Informatique 7 Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes 8 Production/Méthode/Qualité 9 Bureau d'études/ Recherche/ Développement 10 Documentation 11Autres (précisez): Cochez S.V.P. ADRESSE À LAQUELLE VOUS SO Adresse	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 à 15 2 16 à 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et + Téléphone: Fax: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 005 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (prècisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise? 1 -moins de 10 2 10 à 19 3 20 à 49 4 50 à 99 5 100 et + Décidez-vous des investissements au niveau: Prescripteur 1 0ui 2 Non Acheteur 1 0ui 2 Non Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision: 1 Micro 2 Logiciel 3 Périphériques 4 Formation 5 Autres (précisez): UHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0à15 2 16à50 3 51à100 4 101à500 5 501 et + Téléphone: Fax: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 005 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (précisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise? 1 -moins de 10 2 10à19 3 20à49 4 50à99 5 100 et + Décidez-vous des investissements au niveau: Prescripteur 1 0ui 2 Non Acheteur 1 0ui 2 Non Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision: 1 Micro 2 Logiciel 3 Périphériques 4 Formation 5 Autres (précisez): UHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez: Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise nombre de salariés: 1 0 à 15 2 16 à 50 3 51 à 100 4 101 à 500 5 501 et + Téléphone: Fax: VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE Votre environnement: 1 005 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 05/2 6 AUTRES (prècisez): Combien y a t-il de micros dans votre entreprise? 1 -moins de 10 2 10 à 19 3 20 à 49 4 50 à 99 5 100 et + Décidez-vous des investissements au niveau: Prescripteur 1 0ui 2 Non Acheteur 1 0ui 2 Non Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision: 1 Micro 2 Logiciel 3 Périphériques 4 Formation 5 Autres (précisez): UHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION
VOUS Nom: Prénom: Département ou service auquel vous appartenez: 1 Achat 2 Formation 3 Ressources humaines/ Personnel 4 Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion 5 Direction générale 6 Informatique 7 Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes 8 Production/Méthode/Qualité 9 Bureau d'études/ Recherche/ Développement 10 Documentation 11Autres (précisez): Cochez S.V.P. ADRESSE À LAQUELLE VOUS SO Adresse Code Postal: Ville: Cette adresse est-elle: Personnelle 1	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez : Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) :
VOUS Nom: Prénom: Département ou service auquel vous appartenez: 1 Achat 2 Formation 3 Ressources humaines/ Personnel 4 Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion 5 Direction générale 6 Informatique 7 Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes 8 Production/Méthode/Qualité 9 Bureau d'études/ Recherche/ Développement 10 Documentation 11Autres (précisez): Cochez S.V.P. ADRESSE À LAQUELLE VOUS SO Adresse Code Postal: Ville:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez : Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) :
VOUS Nom:	VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez : Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) :

Date:

N°110





Pour mieux vous connaître et vous offrir un service personnalisé, nous vous demandons de compléter soigneusement la carte ci-contre



EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492

LE TÉLÉCHARGEMENT C'EST SUR

3615 SVM

LE SERVICE TÉLÉMATIQUE



RETROUVEZ NOS PRINCIPAUX LOGICIELS

- CAP90 : comptabilité, nouvelle version
- ENVELOPP: imprimez vos adresses pour vos mailings professionnels
 - TBSCAN 32 : Un antivirus très performant
 - 120-ICONES : Icônes pour Windows

et bien d'autres encore!

POUR COMMANDER VOTRE KIT DE TÉLÉCHARGEMENT, VOYEZ AU DOS DE CETTE CARTE.

POUR PC
.Word 2
.Excel 4
.Excel Perf.
.Excel Macros
.Windows 3.1
.Powerpoint 3.0

POUR MAC .Word 5.1 .Excel 4 .Système 7.1

.MS- DOS 6.0

285 f

kit complet de formation cassette vidéo + disquette

+ aide-mémoire



Grâce à la vidéo, offrez-vous enfin une formation!



Bon de commande au verso

ABONNEZ-VOUS

dès aujourd'hui à

SVM

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

OUI Je m'abonne à SVM pour :

(COCHEZ LA DURÉE CHOISIE)

1 AN-11

225'

au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

BKKI

2 ANS-22 n°

428^f

au lieu de 560 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

POUR TOUT ABONNEMENT A 2 ANS RECEVEZ LE FAMEUX PIN'S SYM"

Nom :				Prénom :
Adresse :				
Code postal :			T	Ville :
Société :				Fonction :

JE N'ENVOIE PAS D'ARGENT MAINTENANT, JE VOUS REGLERAI DES RECEPTION DE VOTRE FACTURE.

C	п	ENTUIE FAS D' AKUENT	MAINIENANI,	JE	1003	KEULEKAI	
		Signature: Date:					

LE MONTANT DE CET ABDINIEMENT PEUT ETRE PRUS EN CHARGE PAR LE BUGGET Formation ou les frais généraux de votre entreprise. Conformément à 1 du difformatique et uberté du 6 janviet 1978, Vous disposés d'un bord d'acces et de rectification pour toute information vous concernant.

Etranger : nous consulter au 46 48 47 08. Tarif Suisse - 1 an : 97,49 SFR et 2 ans : 194,98 SFR (paiement joint). Tarif Belgique - 1 an : 23,77 F.BEL et 2 ans : 47,54 F.BEL (paiement joint)

ABONNEZ-VOUS

dès aviourd'hui

SVM

LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE

OUI Je m'abonne à SVM pour :

(COCHEZ LA DURÉE CHOISIE)

VVD	1	AN-	1	1

1°

225^t

au lieu de 280 F, prix de vente des numéro chez votre marchand de journaux



2 ANS-22 n°

42

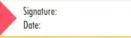
au lieu de 560 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

POUR TOUT ABONNEMENT A 2 ANS RECEVEZ LE FAMEUX PIN'S SVM'

Nom :	Prénom :	
Adresse :		
Code postal :		
Société :	Fonction :	

JE N'ENVOIE PAS D'ARGENT MAINTENANT, JE VOUS REGLERAI DES RECEPTION DE VOTRE FACTURE.

Cette adresse est-elle : Personnelle - Professionnelle - (cochez SVP)



LE MONTANT DE CET ABONNEMENT PEUT ETRE PRUS EN CHARGE PAR LE BUDGET Formation ou les frais généraux de votre entreprese Conformément à la loi informatique et liberté du 6 janvier 1978, Yous deposez d'un droit d'acces et de rectification pour toute

Etranger : nous consulter au 46 48 47 08. Tarif Suisse - 1 on : 97,49 SFR et 2 ans : 194,98 SFR (paiement joint). Tarif Belgique - 1 on : 23,77 F.BEL et 2 ans : 47,54 F.BEL (paiement joint)

IX



nite des stocks disponibles

NE PAS AFFRANCHIR



POSTREPONSE 508 0002 EPONSE S PARI Ш 99508 LIBRI

BON DE COMMANDE Quicktel, le cordon de raccordement et le mode d'emploi, frais de port inclus, au prix de 149 F. Je dispose déjà du logiciel Quicktel et souhaite recevoir uniquement le cordon de raccordement et le mode d'emploi, frais de port inclus, au prix de 99 F. ☐ Je dispose déjà du cordon utilisable par Quicktel et souhaite recevoir uniquement le logiciel Quicktel 4.0 et le mode d'emploi, frais de port inclus, au prix de 50 F Mon lecteur de disquette est au format*: $3^{1/2}$ pouces $5^{1/4}$ pouces Mon micro-ordinateur est du type*: ☐ IBM PC ou compatible ☐ Atari ST ☐ Amiga La prise série de mon ordinateur est du type*: 25 broches • : cochez la case correspondant à votre choix Mon adresse (ou l'adresse du destinataire) est la suivante : PRÉNOM..... CODE POSTAL LLL VILLE ☐ Je désire recevoir une facture Cette adresse est-elle : personnelle professionnelle Adressez ce coupon complété et votre chèque libellé à l'ordre de EXCELSIOR INFORMATIQUE à l'adresse suivante :

EXCELSIOR INFORMATIQUE 3615 SVM - Téléchargement 1, rue du Colonel Pierre Avia - 75503 PARIS CEDEX 15

NE PAS AFFRANCHIR



POSTREPONSE 508 0002 Ш REPONS PARIS LIBRE 99508

Windows Perf. (pour Workgroups) MS DOS 6.0. (30 F par commande pour la France métropolitaine, 60 F outres destinations) Initiation à Access. (30 F par commande pour la France métropolitaine, 60 F outres destinations) Ou Service EXPRESS France (3 jours): (75 F pour 1 kit + 50 F par kit supplémentaire) Ci-joint mon règlement: MACINTOSH: Excel 4 Perfectionnement N°1. (Pour toute commande une facture sera délivrée (TVA 18.6 Règlement à l'ordre de SVM BRED Chèque CCP Mandat lettre Carte I Validité Sgnature: Excel 4 Initiation (Pour MACINTOSH: A réfourner à SVM FORMATION (Line du Colonel Pierre Avia 75015 PARIS	Pour PC sous Windows:		Fo	rmat des cassettes vidéo :
Word 2 Initiation		Charles of the Control of the Contro	□ VHS	SECAM (France) VHS PAL (Furnos
Windows 3.1 initiation				
Windows Perf. (pour Workgroups) MS DOS 6.0 Initiation a Access Initiation a Access Maitrise d'Access M			Nombre	
MS DOS 6.0 OF outres destrictions Out Service EXPRESS France (3 jours): (75 F pour 1 kit + 50 F par kit supplémentaire) Ci-joint mon règlement: Montant total				
Initiation a Access Maltitise d'Access. Pour PC sous Windows MACINTOSH: Montant total			(30 F pc	
Pour PC sous Windows MacINTOSH: Excel 4 Perfectionnement N*2 Excel Macros refrectionnement N*2 Excel Macros refrectionnement Power Point 3.0 Pour MACINTOSH: Excel Macros Perfectionnement Power Point 3.0 A refourner à SVM FORMATION 1. use du Colonel Pierre Avior 75015 PARIS Tel: (1) 46 48 47 17 Fare; (1) 46 48 48 190 Renseignements: Claudine Leperchois NOM: PRENOM: PRENOM: Poys: Poys:			011 7.5	
Pour PC sous Windows & MACINTOSH: Excel 4 Perfectionnement N°1 Excel 4 Perfectionnement N°2 Excel Macros initiation Power Point 3.0 Pour MACINTOSH: Excel 4 Initiation Word 5.1 Perfectionnement SYSTEME 7.1 Quantité Totale de kit NOM: PRENOM: PRENOM: PRENOM: Pays: Ci-joint mon règlement: Montant total	Maitrise d'Access	M. D. Charles		and the second s
A refourner à SVM FORMATION Excel 4 Initiation Word 5. In Perctionnement SYSTEME 7.1 Quantité Totale de kit NOM: PRENOM: PRENOM: Pays: CL'-Joint mon réglement: Montant total				, post i ministri par in supporto nato y
MACINTOSH: Monitant total	Pour PC sous Windows		,	Ci ioint man sàntamant.
Montant total L FTC Pour toute commande une facture sera délivirée (TVA 18.6 Règlement à l'ordre de SVM BRED Chèque CCP Mandat lettre Carte I Chèque CCP Mandat lettre Carte I Volidité L Signature Excel 4 initiation Word 5.1 Pertectionnement SYSTEME 7.1 A retourner à SVM FORMATION 1. rue du Colonel Pierre Avio 75015 PARIS Tel (1) 46, 48, 47, 17, 674, (1) 46, 48, 48, 99 Renseignements: Claudine Leperchois NOM: PRENOM: PRENOM: PRENOM: PRENOM: POys: Pour toute commande une facture sera délivirée (TVA 18.6 Règlement à l'ordre de SVM BRED Chèque CCP Mandat lettre Carte I Pour toute commande une facture sera délivirée (TVA 18.6 Règlement à l'ordre de SVM BRED Chèque CCP Mandat lettre Carte I Pour toute commande une facture sera délivirée (TVA 18.6 Règlement à l'ordre de SVM BRED A rétourer à SVM FORMATION 1. rue du Colonel Pierre Avio 75015 PARIS Tel (1) 46, 48, 47, 17, 674, (1) 46, 48, 48, 99 Renseignements: Claudine Leperchois	& MACINTOSH ·			
Excel 4 Perfectionnement N°2 Excel Macros initiation Excel Macros Perfectionnement Power Point 3.0 Pour MACINTOSH: Excel 4 Initiation Word 5 Initiation Word 5.1 Perfectionnement SYSTEME 7.1 A retourner à SVM FORMATION 1. Tue du Colonel Pierre Avia 75015 PARS Tel: (1) 46, 48, 47, 17, Fax: (1) 46, 48, 80, 90 Renseignements: Claudine Leperchois NOM: PRENOM: Sociélé: Adresse: Code postal:				
Règlement à l'ordre de SVM BRED Excel Macros Petrectionnement Power Point 3.0 Pour MACINTOSH: Excel 4 initiation Word 5 initiation Word 5.1 Pertectionnement SYSTEME 7.1 Quantité Totale de kit Nome to the service of the service		120000000000000000000000000000000000000	Pour toute	commande une facture sera délivrée (TVA 18,6
Excel Macros Perfectionnement Power Point 3.0 Pour MACINTOSH: Excel 4 Initiation Word 5 Intriction Word 5.1 Perfectionnement SYSTEME 7.1 Quantité Totale de kit NOM: PRENOM: PRENOM: PRENOM: PRENOM: PRENOM: Pays:			R	èglement à l'ordre de SVM BRED
Pour MACINTOSH: Volidité			☐ Chèque	CCP Mandat lettre Carte E
Pour MACINTOSH: Excel 4 Initiation. Word 5 Initiation. Word 5.1 Pertectionnement. SYSTEME 7.1 A retourner à SVM FORMATION 1. rue du Colonel Pietre Avia 75015 PARIS Tel (1) 46, 48, 47, 17, Fax. (1) 46, 48, 80; Renseignements: Claudine Leperchois NOM: PRENOM: Sociélé: Addresse: Code postal: J Ville: Pays:	Power Point 3.0			
Excel 4 Initiation Word 5 Initiation Word 5.1 Perfectionnement SYSTEME 7.1 A retourner à SVM FORMATION 1. rue du Colonel Pierre Avia 75015 PARIS Tel: (1) 46 48 47 17 Fax: (1) 46 48 89 09 Renseignements: Claudine Leperchois NOM: PRENOM: PRENOM: A retourner à SVM FORMATION PRENOM Formation PRENOM: PRENOM: Code postal:			N L L L L	
Word 5 Initiation Word 5.1 Perfectionnement SYSTEME 7.1 A retourner à SVM FORMATION 1. rue du Colonel Pierre Avio 75015 PARIS Tel. (1) 46, 48, 47, 17, Fax. (1) 46, 48, 48, 09 Renseignements: Claudine Leperchois NOM: PRENOM: Sociélé: Adresse: Code postal:	Pour MACINTOSH:		Va	lidité L Signature :
Word 5 Initiation Word 5.1 Perfectionnement SYSTEME 7.1 A retourner à SVM FORMATION 1. rue du Colonel Pierre Avio 75015 PARIS Tel. (1) 46, 48, 47, 17, Fax. (1) 46, 48, 48, 09 Renseignements: Claudine Leperchois NOM: PRENOM: Sociélé: Adresse: Code postal:	Excel 4 Initiation			
A retourner à SVM FORMATION 1. rue du Colonel Pietre Avior 75015 PARIS Tel: (1) 46 48 17 17 Fax: (1) 46 48 48 09 Renseignements: Claudine Leperchois NOM: PRENOM: PRENOM: A retourner à SVM FORMATION 1. rue du Colonel Pietre Avior 75015 PARIS Tel: (1) 46 48 48 17 Fax: (1) 46 48 48 09 Renseignements: Claudine Leperchois NOM: PRENOM: A retourner à SVM FORMATION 1. rue du Colonel Pietre Avior 75015 PARIS Tel: (1) 46 48 17 17 Fax: (1) 46 48 48 09 Renseignements: Claudine Leperchois NOM: PRENOM: PRENOM: A retourner à SVM FORMATION 1. rue du Colonel Pietre Avior 75015 PARIS Tel: (1) 46 48 48 17 Fax: (1) 46 48 48 19 Renseignements: Claudine Leperchois				
1. rue du Colone Pierre Avio 75015 PARIS Tel. (1) 46 48 47 17 Fax: (1) 46 48 48 99 Renseignements: Claudine Leperchois				
NOM: PRENOM: PRENOM: Société: Code postal:	SYSTEME 7.1			
Renseignements: Claudine Leperchois	Quantité Totale de kit			
Société : Adresse : Code postal :	addrille foldle de kii			
Société : Adresse : Code postal :				
Société : Adresse : Code postal : Ville :Pays :	NOM ·			PDENOM ·
Code postal :				
Tél. bureau : Profession :				
	Tél. bureau :	Tél. (domicile :	Profession :

PUISSANCE MANAGE

Publié chaque mois, le répertoire Puissance Micro recense tous les produits testés par *SVM* et *Soft & Micro*. Un panorama de près de 200 matériels et logiciels qui donne une vue objective de l'offre actuelle en matière de micro-informatique. En ce qui concerne les micro-ordinateurs et les périphériques, nous avons retenu tous les modèles ayant donné lieu à publication d'un banc d'essai depuis trois mois. Pour les logiciels, nous avons élargi cette durée à six mois. Dans tous les cas, nous avons exclu les produits annoncés en avant-première non encore commercialisés.



La note.

à éviter

trop d'imperfections

honorable

bon choix

excellent

Elle tient compte à la fois des performances techniques, de la qualité et du prix du produit.

Bref descriptif du produit, indiquant ses particularités, ses points forts et ses points faibles.

Spécifications techniques. Pour les micros: le microprocesseur, la forme du boîtier, la mémoire vive et la capacité du disque dur du modèle testé. le type d'écran pour les portatifs. Pour les périphériques: l'environnement et les spécificités propres à chaque famille. Pour les logiciels: l'environnement, la configuration matérielle minimum, la mémoire vive requise et éventuellement l'occupation sur disque dur et d'autres contraintes techniques particulières.

Associant dans la même feuille de travail tableur, traitement de texte, gestion de fichier, création graphique et module de communication, cet intégré issu de l'univers Macintosh fait une démonstration de convivialité à Windows.

PC 386 SX / Windows / 2 Mo /

Cancel OK

PC 386 SX / Windows / 2 Mo / 3 Mo sur le disque dur.
Environ 2 350 F TTC.

CLARIS -

Essai: SVM 104.

Le prix TTC approximatif (en version de base pour les micro-ordinateurs).

Le numéro de SVM ou Soft & Micro dans lequel le test a été publié.

Le distributeur en France.

L'index

MICROS

PC 386

PC 486

Portatifs PC

PÉRIPHÉRIQUES

Imprimantes

LOGICIELS

Traitement de textes et accessoires Gestion de fichiers, SGBD

SGDD

Tableurs

Logiciels intégrés

PAO - PréPAO

Dessin

Traitement d'images

Multimédia, présentation

Communication

Utilitaires

Programmation

Gestion

Outils personnels

LIVRE AVEC WINDOWS.

LIVRE AVEC WINDOWS.

LORD STREET S. OUATRO PRO WINDOWS.

Les PC qui changent tout!

COMMANDÉ AVANT 12 H LIVRÉ LE LENDEMAIN

6990 F H.T. 8290 F TTC

Elonex PC-425XM

i486SX25 avec évolutivité Pentium - Local bus Vidéo 1Mo MS-DOS 6 - MS-Windows pour Workgroups 3.1 Disque dur 120 Mo - Mémoire 4 Mo - Cache 64 Ko

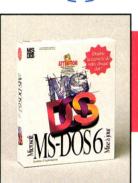


*Pour toute commande

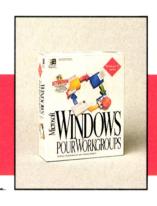
d'une configuration standard (hors options)

et réglée par Carte Bleue, dans la limite des

stocks disponibles











** Jusqu'à épuisement des stocks - Logiciels fournis sans disquette avec documentation allégée.



Processeur Intel i486SX à 25 MHz, Disque dur 120 Mo, mémoire RAM 4 Mo (extensible à 32 Mo), cache 64 Ko (extensible à 256 Ko), vidéo local bus (1 Mo), 3 slots ISA libres, 2 ports série, 1 port parallèle, moniteur SVGA 14" MPRII (basses radiations), clavier, souris, lecteur floppy 3,5 pouces 1,44 Mo,MS-DOS 6, MS Windows pour Workgroups 3.1. Evolutivité par échange de carte processeur au 486SX-33, 486DX-33, 486DX2/50, 486DX2/66 et Pentium.

Options : (à ajouter au prix de base) Mémoire 8 Mo : 1.200 Fht (1423 ttc)
Disque 240 Mo: 500 F HT (593 F ttc) Moniteur NE : 300 Fht (356 ttc)

MICROSOFT® WINDOWS™ READY-TO-RUN

486DX33 : 1600 F HT (1898 F ttc) Boîtier "B" (5 slots) : 300 F HT (356 F ttc) Cache 256 Ko : 300 F HT (356 F ttc)

Pour commander: Tél: (1) 40 85 85 40 - Fax: (1) 40 85 84 83

Toutes les configurations sont fournies logiciels installés et prêts à fonctionner (disquettes et manuels fournis sauf mention contraire). Les PC Elonex bénéficient de 3 ans de garantie dont un an sur site et d'une assistance technique «Hotline»illimitée. Elonex est une marque déposée de Elonex UK Plc. MS-DOS et MS-Windows sont des marques déposées de Microsoft Corp. 486, 486 SX, 486 DX2, Pentium et le logo Intel Inside sont des marques déposées par leur auteurs respectifs. Elonex France se réserve le droit de changer les spécifiés sont des marques déposées par leur auteurs respectifs. Elonex France se réserve le droit de changer les spécifiés los et prix sans sis préalable. Les marchandises sont fournies uniquement sur base des conditions générales de Elonex France. Les prix s'entendent hors transport (250 Fht soit 297 Fttc par PC). Les prix TTC s'entendent arrondis au franc près. Photos non contractuelles.

OFFRE VALABLE
OFFRE VALABLE
OFFRE VALABLE
OFFRE VALABLE
OFFRE VALABLE

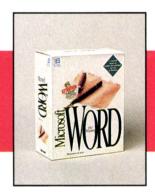
Prêts à travailler

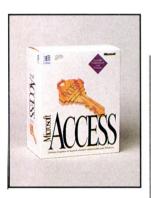
COMMANDÉ AVANT 12 H LIVRÉ LE LENDEMAIN * 8999 F H.T. 10662 F TTC

*Pour toute commande d'une configuration standard (hors options) et réglée par Carte Bleue, dans la limite des stocks disponibles (Nous consulter) Elonex PC-425XM "Performance"
i486SX25 avec évolutivité Pentium - Local bus Vidéo 1Mo
Microsoft Word, Microsoft Excel et Microsoft Access
pour Windows - Disque dur 120 Mo - Mémoire 4 Mo - Cache 64 Ko

















Processeur Intel i486SX à 25 MHz, Disque dur 120 Mo, mémoire RAM 4 Mo (extensible à 32 Mo), cache 64 Ko (extensible à 256 Ko), vidéo local bus (1 Mo), 3 slots ISA libres, 2 ports série, 1 port parallèle, moniteur SVGA 14" MPRII (basses radiations), clavier, souris, lecteur floppy 3,5 pouces 1,44 Mo,MS-DOS 6, MS Windows pour Workgroups 3.1, Microsoft Word, Microsoft Excel et Microsoft Access pour Windows. Evolutivité par échange de carte processeur au 486SX-33, 486DX-33, 486DX2/50, 486DX2/66 et Pentium.

Options: (à ajouter au prix de base) Cache 256 Ko: 300 F HT (356 F ttc) Mémoire 8 Mo : 1.200 Fht (1423 F ttc) Moniteur NE : 300 Fht (356 F ttc) Disque 240 Mo : 500 Fht (593 F ttc) 486DX33 : 1600 F HT (1898 F ttc) Boîtier "B" (5 slots) : 300 F HT (356 F ttc)

Pour commander: Tél:(1) 40 85 85 40 - Fax:(1) 40 85 84 83



NOS ENGAGEMENTS DE PROFESSIONNEL DE LA VPC

Livraison sous 24/48H sur la majorité de nos produits Satisfait ou remboursé durant 15 jours Facilités de commande Débit de votre paiement qu'après expédition du colis

LES OFFRES PRIVILEGES

QUANTUM Hardcard EZTM 105 Mo Quel que soit le disque dur installé dans votre PC (IDE, MFM, SCSI...), il suffit d'enficher la Hardcard dans un slot 16 bits. Pas de manipulations fastidieuses, elle se configure automatiquement. Temps d'accès 17 ms, taux de transfert jusqu'à 1,4 Mo/s. Totale compatibilité avec tous les PC. Garantie 2 ans.

Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

990 HT 1 174 TTC





Solutions Amovibles

L'incontournable lecteur Syquest, rapide, économique, fiable, pratique. Bref indispensable... SYQUEST 44 externe & cartouche 2 090 HT 2 478 TTC 2 640 HT Connectable sur port parallèle 3 131 TTC 340 HT Cartouche pour Syquest 44 Mo 403 TTC SYQUEST 88C externe & cartouche 2 750 HT 3 262 TTC et écrit les cartouches 44 Mo Connectable sur port parallèle 3 300 HT 3 913 TTC 520 HT Cartouche pour Syquest 88 Mo 617 TTC

Le média magnéto-optique a l'avantage d'être d'abord ré-inscriptible et surtout vous garantit une totale sécurité de vos archivages. Il est préférable de le connecter sur une carte SCSI (de type 1542C) pour un meilleur taux de transfert de données. Toutefois vous pouvez l'installer sur le port parallèle de votre PC ou portable avec le bottier Trantor.

IBM magnéto-optique 128 Mo Temps d'accès 40 ms, Format 3,5". 5 500 HT 6 623 TTC 199 HT Cartouche optique 128 Mo Verbatim 236 TTC CD-ROM TOSHIBA XM3401B interne 3 364 HT

Mécanique 4ème génération, interace SCSI 2, taux de transfert 330 Ko/s, Temps d'accès 200 ms, compatible Photo CD Multisessions. Accepte les CD audio standards, compatible Microsoft MPC- Multimédia. Prêt à l'emploi, livré avec carte SCSI Adaptec incluant utilitaires de lecture CD-Audio et Photo CD sous Windows, câbles.

SupraFaxModem V32bis externe

Faxez vos documents ou envoyez vos fichiers directement sous Windows ou Dos. Puissant : jusqu'à 14400 bps en mode télécopie et 57600 bps en mode modem. Convivial : grâce aux logiciels en version française Winfax (Windows) ou Faxtools (Dos) de BVRP Software. Affichage digital du mode de transmission.

> 2 190 HT 2 597 TTC





Carte ADAPTEC1542C KIT SCSI 2 avec drivers Dos, Novell.

1 650 HT

1 957 TTC



Disques Durs

Disques Dois		
QUANTUM 3.5" IDE AT BUS – Garantie 2 ans ELS 170A 170 Mo LPS 240A 240 Mo	1 340 HT 1 590 HT	1 589 ΠC 1 886 ΠC
CONNER 3.5" IDE AT BUS — Garantie 2 ans CP 30084E 85 Mo CP 30174E 170 Mo CP 30254 250 Mo CP 30044 340 Mo	1 050 HT 1 400 HT 1 680 HT 2 375 HT	1 245 TIC 1 660 TIC 1 992 TIC 2 816 TIC
QUANTUM 3.5" SCSI 2 – Garantie 2 ou 5 ans ELS 170S 170 Mo LPS 240S 240 Mo LPS 525AT 525 Mo PD 1050S 1 Go PD 1225S 1,2 Go	1 500 HT 1 950 HT 4 590 HT 6 700 HT 7 500 HT	1 779 TIC 2 313 TIC 5 444 TIC 7 946 TIC 8 895 TIC
MICROPOLIS 3.5" SCSI 2- Garantie 5 ans M2210 1 Go M2121 1,7 Go En boitier externe SCSI Connectique sur port parallèle Pour les autres capacités, nous ca	6 800 HT 10 100 HT + 400 HT + 550 HT consulter.	8 065 TTC 11 979 TTC + 474 TTC + 652 TTC

COMMANDE: (16) 88 78 87 99 - FAX: (16) 88 78 87 97 - LIGNE TECHNIQUE: (16) 88 78 87 86



Excel 4.0 et Winword 2.0 offerts avec ces deux modèles

HP Vectra 486/25 VL

Processeur Intel 486SX25 Mhz, Ram 4 Mo extensible à 32 Mo, Disque dur 170 Mo, carte SVGA local bus accélérée, 2 ports série, 1 port parallèle, 1 port souris, 4 slots 16 bits disponibles, souris, claviers 102 touches, MS-DOS 6.0, Windows 3.1.

Ecran HP VGA couleur.

Garantie 3 ans dont 1 an sur site.

9 990 HT 11 848 TIC

HP Vectra 486/33 VL

Processeur Intel 486DX33 Mhz, Ram 4 Mo extensible à 32 Mo, Disque dur 170 Mo, carte SVGA local bus accélérée, 2 ports série, 1 port parallèle, 1 port souris, 4 slots 16 bits disponibles, souris, claviers 102 touches, MS-DOS 6.0, Windows 3.1.

Ecran HP VGA couleur. Garantie 3 ans dont 1 an sur site.

12 640 HT 14 991 TIC

652 TTC

Option Ecran SVGA couleur

+ 550 HT

Offre valable dans la limite des stocks disponibles

Autres modèles disponibles, nous consulter.





LA MICRO-INFORMATIQUE EN TOUTE CONFIANCE DE HEWLETT-PACKARD

LA MICRO-INFORMATIQUE EN TOUTE CONFIANCE DE HEWLETT-PACKARD
HELWETT-PACKARD ne vous propose que des PC d'une performance exceptionnelle pour un prix abordable.
Ils ont été conçus dans un esprit d'ergonomie, vous faisant bénéficier d'un confort rare. Les nombreux processeurs de mise à niveau incluent notamment OverDrive™ d'Intel à technologie Pentium™. Avec les applications Windows, vous apprécierez la vitesse et les possibilités graphiques grâce au système vidéo sur bus local. Travailler sous Windows devient véritablement un plaisir. Sans compter que les ordinateurs Hewlett-Packard bénéficient d'une garantie de 3 ans dont 1 an sur site et du meilleur service après-vente du monde.

IMPRIMANTES JET D'ENCRE

HP Deskjet 510 1 760 HT 2 087 TTC HP Deskiet 550 couleur 3 690 HT 4 376 πc

Garanties 3 ans

IMPRIMANTES LASER

HP LaserJet 4L 4 250 HT 5 040 TTC **HP LaserJet 4LM** 6 390 HT 7 578 TTC **HP LaserJet 4** 9 500 HT 11 267 TTC 12 800 HT 15 181 TTC **HP LaserJet 4M**

Garanties 1 an

IMPRIMANTE HP DESKJET: A UN TEL PRIX, HP MET UN POINT FINAL A L'IMPRESSION MATRICIELLE

- La technologie jet d'encre HP vous assure une qualité professionnelle.
 Avec une résolution de 300 points/pouce.
 L'impression est plus rapide qu'avec les matricielles et atteint 3 pages par minute.
- L'impression est silencieuse.
- 3 ans de garantie pour une parfaite tranquilité d'esprit.



Demandez notre catalogue gratuit, par téléphone, fax ou minitel 36 15 PCWAY

Service lecteurs n° 122



Avec son réseau de 9 agences régionales, BLACK & WHITE offre aujourd'hui à ses 6000 clients la quadruple assurance de la proximité, de la rapidité, du conseil et du meilleur rapport qualité/prix.

~00	BBC2	ng-	700,000	gr
· In	4.1	Jan.	4	۲.

103, avenue Verdier Tél: 46.54.54.54 92120 Montrouge Fax: 46.54.55.56

Paris Nord

3, boulevard Ney
215, rue d'Aubervilliers Niv.3 Tél: 40.36.22.23
75018 Paris Fax: 40.36.18.19

Lille

ZA du Moulin / rue de l'égalité Tél : 20.60.19.82 59155 Faches Thumesnil Fax : 20.97.28.60

Strasbourg

ZI du Général Rapp Tél : 88.33 92 91 67450 Mundolsheim Fax : 88.33 92 61

Piol

6, boulevard de l'artillerie Tél: 72.73.06.50 69007 Lyon Fax: 78.69.06.31

Nice

ZI secteur A / allée des Métallos Tél : 93.14.40.44 06700 St Laurent du Var Fax : 93.14.40.50

Marseille

54, rue de Ruffi Tél: 91.95.72.84 13003 Marseille Fax: 91.95.72.88

Toulouse

5, rue Boudeville Tél : 62.14.04.00 31100 Toulouse Fax : 62.14.43.87

Nante:

ZI la belle Etoile Antarès
13, allée des sapins
44470 Carquefou
Fax: 40.68.84.68

Du Lundi au Samedi de 9h à 20h Parking assuré

EXCLUSIF EN FRANCE:

LICENCE LANtastic 5.0 gratuite et illimitée

Dès votre 1^{er} achat d'un PC BLACK & WHITE, vous bénéficiez gratuitement et immédiatement de la licence LANtastic 5.0 illimitée, leader mondial du réseau poste à poste. Vous pourrez ainsi connecter de 2 à 500 postes sans serveur dédié, quel que soit votre environnement (DOS, WINDOWS, UNIX, OS2, MACINTOSH) en insérant simplement la toute dernière carte réseau LANtastic Node Runner au PRIX EXCEPTIONNEL de 990 F TTC.

L'INFORMATIQ

Particuliers, entreprises ou administrations, novices ou initiés, quelle que soit votre attente en matière de prix, de produits ou de services, BLACK & WHITE s'engage à y répondre NOIR SUR BLANC. Et pour aller encore plus loin dans son engagement total de qualité, BLACK & WHITE vous signe

Le contrat NOIR SUR BLANC



Centre de démonstration permanent Voir et comprendre avant d'acheter



Configuration à la demande Le sur mesure au prix du standard



Souplesse du mode de paiement Crédit gratuit 3 fois sans frais Carte Bleue et virement administratif acceptés



Tests complets avant livraison
Objectif: Zéro défaut



Livraison gratuite sous 5 jours valable sur toutes les configurations



valable sur toutes les configurations Express ? C'est possible!



Garantie totale 2 ans valable sur tous les systèmes complets Maintenance sur site en option.



10 jours satisfait ou remboursé
Votre meilleure garantie!



Assistance téléphonique illimitée durant toute la vie de votre micro.



Service aprés-vente intégral



Echange standard immédiat dans les 9 agences



Mise à jour technologique Evoluez jusqu'au processeur





Aérospatiale, AGL, BNP, CNRS, Crédit Agricole, Facom, FR3, Fun Radio, Ministère de la Défense, Ministère de L'Education, Nationale, NHK, NRJ, OCDE, Siemens, SNCF, Spie-Batignolles, TF1, Thomson-CSF, Yves Saint-Laurent.



UE NOIR SUR BLANC

L'APPRENTI

6 390 F TTC

i386 Dx cadencé à 33 Mhz

8 Ko de mémoire cache interne 4 Mo de RAM ext. à 39 Mo Contrôleur IDE multi I/O Disque Dur 190 Mo Lecteur 3.5" - 1.44 Mo Carte SVGA 512 Ko Trident + drivers Ecran 14" Super VGA 1024x768 Clavier azerty 102 touches MS-DOS 6 avec licence Licence LANtastic 5.0 illimitée



L'EVOLUTIF

7690 F TTC

i486 Sx cadencé à 33 Mhz

256 Ko de mémoire cache 4 Mo de RAM ext. à 32 Mo Contrôleur IDE VESA Local Bus Disque Dur 120 Mo Lecteur 3.5" - 1.44 Mo Carte SVGA 1 Mo Cirrus Logic Vesa local bus 16,7 millions de couleurs Ecran 14" Super VGA 1024x768 Clavier azerty 102 touches MS-DOS 6 avec licence Licence LANtastic 5.0 illimitée

LE BOSS

8990 F TTC

i486 Dx 33 cadencé à 33 Mhz

256 Ko de mémoire cache 4 Mo de RAM ext. à 39 Mo Contrôleur IDE VESA Local Bus Disque Dur IDE 170 Mo Lecteur 3.5" - 1.44 Mo Carte SVGA 1 Mo Cirrus Logic Vesa local bus 16,7 millions de couleurs Ecran 14" Super VGA 1024x768 Clavier azerty 102 touches MS-DOS 6 avec licence Licence LANtastic 5.0 illimitée

DES PRIX NOIR SUR BLANC, C'EST VOUS LE GAGNANT!

L'ORCHID

11 990 F TTC

i486 Dx cadencé à 33 Mhz

128 Ko de mémoire cache 4 Mo de RAM ext. à 32 Mo Contrôleur IDE VESA Local Bus Disque dur IDE 210 Mo Lecteur 3.5" - 1.44 Mo Carte SVGA 1 Mo Farenheit 1280+ Vesa local bus 16,7 millions de couleurs Ecran 15" Super VGA 1280x1024 Clavier Keytronic MS-DOS 6 avec licence Licence LANtastic 5.0 illimitée

Garantie 3 ans

L'EXPERT

14 990 F TTC

i486 Dx-2 cadencé à 66 Mhz

256 Ko de mémoire cache 4 Mo de RAM ext. à 39 Mo Contrôleur IDE VESA Local Bus Disque dur IDE 240 Mo Lecteur 3.5" - 1,44 Mo Carte SVGA 1 Mo Tseng Lab W 32 Vesa local bus 16,7 millions de couleurs Ecran 17" Phillips multimédia 1280x1024 Clavier Keytronic MS-DOS 6 avec licence Licence LANtastic 5.0 illimitée

LE GRAPHISTE

21 990 F TTC

i486 Dx-2 cadencé à 66 Mhz

256 Ko de mémoire cache 8 Mo de RAM ext. à 30 Mo Contrôleur IDE VESA Local Bus Disque dur 340 Mo Lecteur 3.5" - 1.44 Mo Carte SVGA 2 Mo P 9000 Vesa local bus 16.7 millions de couleurs Ecran 20" SVGA Phillips 1024x768 Clavier Keytronic MS-DOS 6 avec licence Licence LANtastic 5.0 illimitée

ACHAT GROUPÉ = PRIX DIMINUÉ!



24h sur 24,

des baisses de prix en direct vos devis, vos commandes, vos réglements par carte bancaire...



MS DOS 6* avec manuel WINDOWS 3.1* avec manuel 390 EXCEL. 4.0* avec manuel 2 190 2 190 WINWORD 2.0* avec manuel 1 490 ACCESS 1.1* avec manuel 3 990 MICROSOFT OFFICE* 2 490 BORLAND OFFICE* LOTUS SMART SUITE* 1 690 CLARIS WORKS*

CIEL pour Windows Gestion / Compta / paye



Disque dur 120 Mo / 170 Mo Disque dur 210 Mo / 240 Mo 2 490 / 3 990 F Disque dur 340 Mo / 450 Mo Lecteur 3,5" / 5,25" Control. SCSI Adaptec 1542C Control. SCSI Vesa Local bus Onduleur 600 Va extra-plat

SAUVEGARDE Interne 250 SYQUEST 88 MO FLOPTICAL 21 MO



Imprimante Canon BJ 10sx 1790 Imprimante Canon BJ 200 2 090 Imprimante Canon BJ 230 2 590 Imprimante Canon BJ 300 Imprimante Canon BJ 330 4 990 Imprimante Canon LPB 4 Imprimante Canon LPB 8 IV 9 190 Imprimante Deskjet 510 4 650 Imprimante HP 550 C

Scanner N & B 800 Dpi Scanner couleur



Ecran SVGA 14" 1024x768 Ecran SVGA 14" 1024x768N 2 190 Ecran SVGA 15" 1280x1024 2 990 3 490 Ecran SVGA 15" Philips Ecran SVGA 17" Philips 6 490 Ecran SVGA 17" Mag 6 990 Ecran SVGA 17" Sony 8 490 Ecran SVGA 20" Sampo Ecran SVGA 20" Philips 750 1 Mo'Cirrus Logic VLB Diamond Stealth/Tseng-Lab 1390 / 990 2 Mo Diamond Viper/P9000 3390/2990



COMMUNICATION

0

46

Service lecteurs nº 123

Carte Fax Modem Minitel 990 F TTC

Carte son Comp Sound Blaster 390 890 Carte Sound Blaster Pro II 1 290 Carte Sound Blaster 16 1 690 Sound Blaster 16 ASP 1 490 CD ROM interne Sony 1290 CD ROM Mitsumi

490 Carte Fax Modem 1 990 Carte Fax Modem 14400 Carte Fax Mod.-Minitel 14400 1 590 Pocket Fax Modem



400 Barrette SIMM 1 Mo 1 300 Barrette SIMM 4 Mo 640 Carte mère 386 Sx-33 890 Carte mère 386 Dx-33 Carte mère 486 Sx-33VLB Carte mère 486 Dx-33VLB 2 990 Carte mère 486 Dx2-66VLB 4 790 Carte mère 486 Orchid VLB 1 490 Processeur 486Sx-33 2 290 Processeur 486 Dx-33 Processeur 486 Dx2-66

PRIX TTC



Ouverture d'un 3º dépôt CASH&GO en Seine Saint-Denis (93). Tél: (1) 48.57.35.45

CONSULTEZ NOS OFFRES SPÈCIALES D'OUVERTURE! Surplus de stocks, fins de séries, expositions, adjudications, matériels neuts ou d'occasion.

CASH&GO - 5, rue Marcel Paul -95870 BEZONS - Tél. : 39.47.53.00 Ouvert du Lundi au Samedi

de 10h. à 19h30

LA CONFIG. 8088 640Ko LECTEUR5"1/4 -CARTE + ECRAN EGA COULEUR

LA CONFIG. 80286 640Ko LECTEUR 5"1/4 -CARTE + ÉCRAN EGA COULEUR



386 DX 40MHz - 128 Ko cache - D. Dur 210Mo - écran SVGA couleur 0,28 - 1024 x 768

CASH&GO, 38 rue de Turin 75008 PARIS Tél.: (1) 45.22.51.00 Fax: (1) 45.22.48.72 - Ouvert du Mardi au Samedi de 10h. à 18h30

OPÉRATION SCANNERS PRIMAX

790F MONO 32 niv. Gris 1090F MONO 256 niv. Gris 1790F MONO 256 niv. Gris MOTORISE 3390F 16M coul. MOTORISE

Tous nos scannres sont livrés avec OCR sous windows

CARTES MÈRES

595 3865X33 386DX40/128K 990F 1495 486SX25 486DX33/256K 3490 486DX250/256K 4290 486DX266/256K 4990

STREAMER 20Mo IRWIN +CARTE

SOUND BLASTER 595 II DELUXE PRO DELUXE 895

LECTEUR 1,44Mo 310 160 **CLAVIER 102T** MINITOUR 180W 360

ONDULEURS 990F 350VA 1190 **500VA**

MATERIEL NEUF

Matériels neufs garantis 3 mois -Autres matériels garantis 1 mois

DISQUES DURS

20Mo 550 70Mo 990 110Mo 1150^r cadeau contrôleur 16 Bits

CARTE VESA LB VGA 1Mo + IDE + 1/O

JET ENCRE

BROTHER HJ100 + **BAC F/F (BJ10)**

CARTES VGA

256Ko 512Ko SVGA 310 490F 1Mo SVGA

MODULES SIMM

1Mo X9/3 cpts 395 1395 4Mo X9/9 cpts

JET ENCRE / LASER **HP550C** LBP4 Lite

MATERIEL D'EXPOSITION

- Disques durs 150F - Cartes mères 4290 - Cartes VGA

- Alimentations

MONITEUR SVGA

1695 Couleur 1024x768

MONITEUR SVGA 17"

DISQUETTES par 100 2,99 720Ko 5,89F 1.44Mo

...OU ENCORE :

- DOS 5.0 250F 250F Windows 3.0 79F - Souris graphique - Imprimante 80 col. 490F - Tapis Souris 29F

MATERIEL A REVISER (Non garanti)

70F 50F 30F Cartes E/S 180F - Imprimantes 80F Et des centaines d'autres produits...

TELECOPIEURS

A partir de 2090F Rouleau papier 14,90

DISQUES DURS

IDE 1390F 130Mo 1590^F 170Mo 1690° 210Mo 1890F 250Mo 2490° 340Mo 6990F 1,2Go

Adresse

Bon de commande à retourner accompagné de votre règlement à :

CASH&GO - 38, rue de Turin - 75008 PARIS - Tél.: 45,22,51,00

Code postal: Tél. (indispensable)

Je désire recevoir la commande ci-dessous

Désignation +60Frs Forfait port jusqu'à 5 Kg au delà : Expédition en port dû, TOTAL TTC

Je règle la totalité par chèque à l'ordre de C.D.. Signature:



Cadeau à choisir avec tout achat d'un micro-ordinateur et de son imprimante (dans la limite des stocks disponibles) :

- ACCESS (Base de données sous Windows éditée par MICROSOFT et vendue au prix de 2490 FHT).
- FIDUCIA ++ (Programme de comptabilité générale sous DOS ou Windows et vendu au prix de 2490 FHT).
- EDOUARD ++ (Programme de salaires sous DOS ou Windows et vendu au prix de $2490\,$ FHT).
- FACTO ++ (Programme de facturation sous DOS ou Windows et vendu au prix de $2490\,$ FHT).





HP LASERJET 4L **3.595 FHT** (4263.67 TTC)

Des performances à un prix qui vous fera craquer

486 SX 25-120 Mo

Bravo LCII 486sx25-120	******	6.990 FHT
PCA II 486sx25-120	***********	6.795 FHT
Vectra VL 486sx25-120	ATMIN A A AL ATMIN	7.095 FHT
Prolinéa 486sx25-120	*140*** * * *140**	7.300 FHT
SL 486sx25-120		6.795 FHT
PCA II 486sx25-120	12001100	6.795 FHT
	PCA II 486sx25-120 Vectra VL 486sx25-120 Prolinéa 486sx25-120 SL 486sx25-120	PCA II 486sx25-120 Vectra VL 486sx25-120 Prolinéa 486sx25-120 SL 486sx25-120 PCA II 486sx25-120

PROGITEC - 11 RUE DE LA GARE -94230 CACHAN TEL (1) 45 47 28 02

Service lecteurs n° 125



COUPON RÉPONSE autre de notre par resulter nous envoyer votre analogue à l'adresse ci des

IOTEBOOK OU PC DE BUREAU ? OUR VOS PERIPHERIO Z DIRECT ... PENS



SPECIAL NOTEBOOK

Tous ces périphériques, outils idéaux pour votre Notebook ou PC/AT -PS2, se connectent en externe, directement sur votre sortie série ou parallèle, plus besoin de carte contrôleur, une installation simple et rapide, et en plus : un seul article pour tous vos Micro!



SCANNER A MAIN

+ Reconnaissance de caractère

256 niveaux de aris 262000 couleurs Nouveau !!! 2890 F ΠC

■ FAX/MODEM/MINITEL + Logiciel sous windows



FAX/MODEM 9600/2400 bds690 F TTC FAX/MODEM + Minitel......990 F πC

Option : prise gigogne/RJ11: 49 F TTC Produits non homologués réservés à l'export

SPECIAL NOTEBOOK

SYQUEST PUMA 44 Mo: 2995 F TTC

88 Mo: 3395 F TTC

LECTEUR DISQUETTE 5 1/4 ou 3 1/2 : 1690 F TTC

> CD ROM 2990 F TTC

BOITIER PC/TV 1390 F TTC

STREAMER 3490 F TTC

DISQUE DUR 3990 F TTC 4990 F TTC

Mémoires, Disques,... T. (16) 93 13 98 50

SPECIAL RESEAUX **POCKET ETHERNET** 1390 F TTC

DISOUES DURS 10 F le Mo !!!

130 Mo	1290 FTTC
170 Mo	1490 F TTC
210 Mo	1690 FTTC
250 Mo	1890 FTTC
350 Mo	2690 FTTC
450 Mo	3890 FTTC
540 Mo	6490 FTTC
1,37 Go	7990 FTTC
	N.C.

LECTEUR 290 F TTC

31/2 HD

DISQUETTE 4 F TTC

LECTEURS :

44 Mo1890 F TTC 105 Mo2990 F TTC

CARTOUCHES:

44 Mo......450 F πc 88 Mo......650 F TTC

STREAMER

250 Mo

+ 1 cartouche......1490 F ттс

CARTOUCHE

250 Mo......190 F TTC

Cartes VGA DIAMOND Les plus rapides du Monde!

SPEED STAR990 F TTC STEALTH PRO......1990 F TTC SPEED STAR VLB1290 FTTC VIPER VLB 2 Mo3490 F TTC

SONY CDU 31A ου MITSUMI1290 F ΤΤΟ PANASONIC CR 522 B...... 1390 F TTC

PANASONIC CR 562 B

Les titres CD :

PACK DE 4 CD 26000 softs 92/93**290 F TTC**

WINDOWS COLLECTION 6000 softs 92/93195 FTTC DOS COLLECTION

6000 softs 92/93190 F πc REEL CLIPS 600 Mo de vidéo clips

+ Runtime de vidéo pour Windows290 F πc

SOUND WAVE

600 Mo de fichiers .WAV290 FTTC 1001 UTILITAIRES99 F TTC

JEUX99 F TTC COLOR MAGIC

CLIPS ARTS couleurs290 F TTC

PUBLISHER'S PARADISE 150 polices True Type

+ de 5000 Clips Arts490 F TTC

SON & VIDEO

SOUND BLASTER 2590 F TTC SOUND BLASTER PRO......890 F TTC

SOUND BLASTER 16 1190 F TTC SOUND BLASTER 16 ASP ... 1690 F TTC

SOUND BLASTER 16 ASP

SCSi-21990 F TTC

MIDI BLASTER 1690 F TTC WAVE BLASTER......1590 F TTC

VIDEO SPIGOT......2190 F ττς

VIDEO BLASTER2590 F TTC

SOUND BLASTER 16 MULTI - CD - ROM Spécial

Nouveau 1690 FT

PANASONIC/MITSUMI/SONY !!!

BOITIER PC/TV......1390 F TTC

Pour le prix ? pour la Hot Line ? pour la garantie

Le Scanner à main ? c'est le pied !!!

64 - 256 Niveaux de aris / 400 DPi

64 NG / 800 DPi 890 FTIC

256 NG / 800 DPi 1290 επα

262000 couleurs/400 DPi 1990 FTC

16,8 Millions de couleurs 800 DPi 3690 Fπc



Livrés avec logiciel de reconnaissance de caractères



SCANNERS A4

SCANNER A INSERTION A4

16.8 Millions de couleurs 600 DPi - 24 bits.....

4890 FTC

SCANNER A PLAT A4

16,8 Millions de couleurs

Livrés avec logiciels de reconnaissance de caractère et de traitement d'image

TABLE A DIGITALISER





HISKETCH

Indispensable à tout utilisateur PAO/CAO, votre tablette offre une résolution de 1000 lignes par pouces.

Logiciels et matériels fournis:

- Drivers pour Autocad, Autosketch
- Windows 3.X, Windows Pen, Adi...
- Alimentation Stylo Souris curseur

Votre tablette existe en 2 formats:

A4 (12 x 12 pouces): 1990 F TTC A3 (18 x 12 pouces): 2990 F TTC

• Fabriqué par GENIUS - Garanti 1 an PMO

FAX / MODEM - CARTES:



Livré avec soft sous windows Option: Gigogne/RJ11: 49 F

Produit non agréé réservé à l'export.

FAX / MODEM

9600 / 2400 bds**290** Fπc

FAX / MODEM

FAX / MODEM + MINITEL

FAX / MODEM + MINITEL



BOITIER FAX / MODEM

+ MINITEL

14400 /14400 bds

1990 FTTC

COMMANDEZ DÈS AUJOURD'HUI LIVRAISON FRANCE ENTIERE

Par tél. : (16) 93 13 98 50

Par fax: (16) 93 62 33 54

Par courrier:

K2C - 14, rue Pastorelli

06000 NICE - FRANCE

Revendeurs bienvenus



Service lecteurs nº126

BON DE COMMANDE

14. rue Pastorelli 06000 NICE 🔀

K	PRIXT.T.C T	OTAL T.T.C
QTÉ	DÉSIGNATION	
-	DE 5 KG	85
1	(+ DE 5 KG : TÉL.) FRAIS DE PORT - DE 5 KG	

☐ Ci-joint mon chèque à l'ordre de K2C,

☐ Je représente une administration, ci-joint mon ordre.

SOCIÉTÉNOM

VILLE & CODE POSTAL :

Toutes les marques citées sont déposées

PC 386

Abyss 386 SX-33

Pour 4 000 francs, on a finalement pas grand chose. Un PC qui manque de mémoire (1 Mo) et de capacité de stockage (40 Mo), s'excluant de ce fait du monde Windows. Des performances médiocres, surtout à l'affichage. Le fond est atteint ! Ce modèle a cependant du coffre et assez d'espace pour accueillir des disques durs supplémentaires

AMD 386 SX-33 / mini-tour / 1 Mo / 40 Mo Environ 4 000 F TTC.

Essai : SVM 108.

Amstrad 7386 SX-40

Un clone bien triste : à l'essai, ses performances apparaissent médiocres. Pire, il révèle des problèmes de compatibilité et ne peut exploiter certains logiciels Windows. Il faut dire que ce micro est bien dénudé : il n'est équipé que du strict minimum, et encore

386 SX-25 / compact / 1 Mo / 40 Mo. Environ 6 000 F TTC.

Essai: SVM 107.

PC 486

AST Bravo 4-33S

On peut applaudir ses performances et particulièrement celles de l'affichage, ainsi que ses qualités de fabrication : ce Bravo est un bon milieu de gamme à un prix abordable. Mais ses capacités d'évolution sont malheureusement limitées

486 SX-33 / bureau / 4 Mo / 180 Mo. Environ 11 000 F TTC.

Essai : S&M 99.

AST Premium SE 4-66 D

Un serveur de haut de gamme, suréquipé. Avec une mémoire vive de 16 Mo et un disque dur de 1 Go, c'est un costaud. Son principal atout : un disque dur très rapide. ce qui lui permet de battre des records de performances

486 DX2-66 / tour / 16 Mo / 1Go. Environ 44 000 F TTC.

Essai : S&M 99.

AST Premmia 4-66d

Un micro puissant qui a de la ressource : une mémoire cache de 256 Ko, un disque dur SCSI avec un contrôleur doté de 4,5 Mo de mémoire cache et cinq connecteurs Eisa. Il est prêt à évoluer et est en mesure de recevoir un Overdrive Pentium. 486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 500 Mo.

Environ 55 000 FTTC.

Essai: S&M 98

Brett 486 DX2-66

Premier de la classe : ce micro haut de gamme de la série Executive arrache les meilleures notes aux tests. Son disque dur bat tous les records de vitesse. Non content de ces exploits, le micro est prêt à évoluer, grâce notamment à cinq connecteurs libres dont deux pour bus local. Plus contestable, le prix relativement élevé.

486 DX2-66 / bureau / 8Mo / 320 Mo. Environ 28 000 F TTC.

Essai: S&M 98.

Compag Deskpro 4-33i

Une valeure sûre qui réunit toutes les caractéristiques de base d'un bon ordinateur. et même plus avec ses fonctions sonores intégrées. Ce Deskoro travaille bien, même si, hélas, ce n'est pas toujours à une vitesse grand V.

486 DX-33 / compact / 8 Mo / 120 Mo. Environ 11 000 F TTC.

COMPAC Essai : S&M 99.

Compag Deskpro 66/M

Voici le haut de gamme signé Compaq, du moins dans la lignée des processeurs 486. Ses résultats sont à la hauteur de ses ambitions, avec notamment un accès mémoire optimisé. Véritablement évolutif, il peut rejoindre ses grands frères Pentium

486 DX2-66 / compact / 8 Mo / 240 Mo. Environ 23 000 F TTC.

Essai : S&M 99.

Compaq Deskpro M5-60

Une bête de course, mais dont on attendait encore davantage. Son Pentium à 60 Mhz et sa mémoire vive de 40 Mo laissaient présager quelques exploits. Ils sont aux rendez-vous pour certaines applications de calcul, mais globalement les résultats ne sont pas exceptionnels. L'affichage n'est pas à la hauteur ; et l'absence de bus local se fait cruellement sentir

Pentium 60 Mhz / bureau / 40 Mo / 530 Mo.

Environ 71 000 F TTC.

Essai: S&M 98.

Compag Presario 4-25

Un PC qui ressemble à un Macintosh : ce modèle de Compag se veut l'ordinateur grand public par excellence, tant par son concept de machine prête à l'emploi que par sa distribution orientée vers les grandes surfaces. Ses performances sont malheureusement moyennes. Et le prix pas si compétitif qu'on aurait pu le souhaiter pour

un micro de ce type. 486 SX-25 / compact / 4 Mo / 100 Mo. Environ 10 000 F TTC.

COMPAC Essai: S&M 100.

Compaq Prolinea 4-25s

Une machine d'entrée de gamme qui pourrait faire pâlir d'envie des modèles plus musclés. Ce PC à bus local obtient de bons résultats aux tests. Il bénéficie d'une ergonomie soignée et répond aux besoins des utilisateurs débutants, avec DOS et

486 SX-25 / compact / 4 Mo / 120 Mo. Environ 11 350 F TTC.

Essai: S&M 100.

Windows pré-installés.

Compaq Prolinea 4-66

Une machine de qualité mais qui n'atteint pas les résultats qu'on pourrait espérer. Le bus local fait des prouesses en matière d'affichage, mais le disque dur se comporte fort moyennement

486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 230 Mo. Environ 20 000 F TTC.

COMPAQ Essai: SVM 107.

Compag Prolinéa 486-25 LB

Le Prolinéa 426-25 se renouvelle. En fait un seul changement, mais d'importance : il accroît nettement les performances avec son bus local Vesa pour la vidéo. Mais ce modèle souffre de limites au niveau de l'évolutivité : pas d'emplacement pour le Pentium, ni pour une mémoire cache externe. Attendons la prochaine édition

486 SX-25 / compact / 4 Mo / 120 Mo. Environ 11 500 F TTC.

COMPAO Essai: SVM 108.

Dec Alpha AXP-150



Encore de la micro, ou déjà de la mini-informatique ?... Ce modèle de Dec, avec son processeur Risc 64 bits à 150 Mhz, sème en effet le doute. D'ailleurs, il est en mesure de faire tourner les systèmes d'exploitation des grands (VMS, Unix, Netware), mais aussi Windows NT. C'est un véritable bolide qui dépasse les performances des Pentium.

Dec Alpha-150 / tour / 16 Mo / 245 Mo. Environ 57 000 F TTC.

Essai: SVM 108.

Dec 425 SX LP

Un modèle qui a raté le bus... L'absence de bus local gêne en effet ses performances, qui sont pourtant honorables dans toutes les applications mettant en œuvre le disque dur. Le clavier est également peu recommandable.

486 SX-25 / compact / 4 Mo / 240 Mo. Environ 14 000 F TTC.

Essai: S&M 99.

Dec 466 D2 DT

Beaucoup d'atouts pour ce PC haut de gamme: un lecteur de disquettes 2,88 Mo, un disque dur de 480 Mo, un bus local maison et un emplacement Overdrive. Il se montre surtout efficace dans toutes les applications bureautiques sous Windows.

486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 480 Mo.

Environ 29 500 F TTC. Essai: S&M 99.

Dec PC 466-D2 MT

Des performances moyennes pour ce PC qui, par ailleurs, bénéficie d'une bonne qualité de conception. Son point faible : l'affichage lent et non perfectible (la capacité de la mémoire vidéo est figée à 1Mo).

486 DX2-66 / tour / 4 Mo / 120 Mo. Environ 20 000 F TTC.

Essai: SVM 108.

N Dec PC LPV 425 SX

Bonne notes pour ce micro d'entrée de gamme qui offre des performances élevées mais aussi d'intéressantes possibilités d'évolution. La société Digital a décidément eu raison de revoir sa gamme et de la concevoir elle-même.

486 SX-25 / compact / 12 Mo / 240 Mo. Environ 14 800 F TTC.

Essai : S&M 100.

N Dec PC-LPX 450/D2

Un PC qui rassemble la plupart des éléments d'une machine haut de gamme, à savoir, processeur vidéo sur bus local, mémoire vive 32 bits, mémoire cache de 256 Ko. Ajoutons à cela une fabrication de qualité et de larges possibilités d'extension. Le tout pour un prix abordable. Voilà une bonne recette pour un micro aux performances excellentes

486 DX2-50 / bureau / 12 Mo / 240 Mo. Environ 16 600 F TTC.

Essais: SVM 109, S&M 100.

Dell 425 S/L

Un PC de moyenne gamme aux performances ad hoc. Mais il se distingue par une bonne qualité de fabrication et de conception, avec des astuces sous le capot

486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 230 Mo. Environ 10 500 F TTC.

Essai: S&M 99, 100, SVM 109.

Dell 450/L

Les Dell se suivent et se ressemblent. Au niveau du boîtier comme de l'agencement interne. Les caractéristiques techniques évoluent cependant. Ce modèle bénéficie avant tout d'un affichage sur bus local VL Bus et d'un bon contrôleur de disque dur. 486 DX2-50 / bureau / 8 Mo / 230 Mo.

Essai: S&M 99.

Environ 16 500 F TTC.

Dell 466 L

Excellente note à nos tests. C'est l'un des ordinateurs les plus rapides aujourd'hui. Sa force: l'intégration de ses composants, un contrôleur vidéo sur bus local très performant, un emplacement Overdrive Pentium. Et de surcroît un prix vraiment attractif.

486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 230 Mo. Environ 18 500 F TTC.

Essai: S&M 99

Dell 466/ME

Bons résultats pour ce micro, doté de toutes les qualités qui font un haut de gamme. A noter une bonne gestion de la mémoire vive qui lui permet de rivaliser avec des ordinateurs équipés pourtant d'une mémoire cache supérieure. Le disque dur obtient de moins bonnes notes

486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 660 MO. Environ 42 500 F TTC.

Essai: S&M 98.



Dell 486-50 Dimension

Un très bon élève qui pourrait rivaliser avec les représentants de la classe supérieure. Une mention spéciale est à accorder à la gestion de sa mémoire et à son affichage. Mieux vaut cependant ne pas chercher à fouiner sous le capot. La conception inté-

rieure est assez fantaisiste. 486 DX2-50 / bureau / 4 Mo / 120 Mo.

Environ 14 000 F TTC.

DELL Essai : SVM 108.

Local Tovill Too.

Epson Endeavor WG

Une bonne station bureautique qui obtient des résultats satisfaisants avec les logiciels de base sous Windows. Mais son prix est élevé et sa qualité de fabrication n'est pas à la mesure.

486 SX-33 / 12 Mo / 120 Mo. Environ 22 300 F TTC.

EPSON
Essai: S&M 100.

HP Vectra 486-25Ni

Un Vectra modèle! Excellente qualité de fabrication, conception interne astucieuse garantissant une bonne évolutivité, performances homogènes, affichage optimisé par un bus local propriétaire... Et en plus, il communique : il est livré en standard avec une carte Ethernet.

486 SX-25 / compact / 8 Mo / 120 Mo.

Environ 15 500 F TTC. HEWLETT-PACKARD Essai: S&M 99

HP Vectra 486-25 VL

Une machine d'entrée de gamme avec bus local : les performances à l'affichage sont bonnes, mais les résultats nettement moins satisfaisants dans le traitement des applications Windows. Ce PC se rattrape toutefois par ses possibilités d'évolution.

486 SX-25 / bureau / 4 Mo /120 Mo. Environ 12 700 F TTC.

HEWLETT PACKARD Essai: S&M 100.

HP Vectra 486-33M

Un original : ce modèle est doté de quelques particularités qui le distinguent de ses concurrents. On peut l'équiper d'un connecteur PCMCIA et d'un émetteur-récepteur à infrarouge pour les communications sans câble. De conception soignée, il se démonte facilement et se révèle particulièrement évolutif. Ses résultats aux tests de performances se situent dans la moyenne.

486 DX-33 / bureau / 4 Mo / 240 Mo. Environ 20 000 F TTC.

HEWLETT-PACKARD Essai: SVM 108.

HP Vectra 486-66XM

Haut la gamme. Ce modèle revendique sa place au top niveau. En standard, il est fourni avec un lecteur de CD-ROM et un connecteur pour cartes PCMCIA. Il bénéficie d'une bonne qualité de fabrication et se révèle performant aux tests.

486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 230 Mo. Environ 34 000 F TTC.

HEWLETT PACKARD Essai: S&M 98.

IBM PS/1 2133-461

Bon élève : ce PS/1 obtient des résultats au-dessus de la moyenne grâce à un bus local Vesa bien géré. Mais difficile pour lui de faire mieux, ses possibilités d'évolution sont limitées. Et l'écran laisse à désirer.

486 SX-33 / bureau / 4 Mo / 85 Mo. Environ 10 800 F TTC.

IRM

Essais: S&M 99, SVM 109.

IBM PS/1 2168/463

Une entrée de gamme, mais par la grande porte : ce nouvel IBM destiné au grand public arbore un processeur 486 SX-33, une carte vidéo sur bus local, un disque dur de 130 Mo. Tout ceci réuni dans un mini-tour aux allures très pro. La fabrication est en revanche peu soignée. Les trois lettres ne seraient-elles plus une garantie de qualité?

486 SX-33 / mini-tour / 4 Mo / 120 Mo. Environ 13 500 F TTC.

IBM

Essai: SVM 107.

IBM PS/2 Energy WS



Une nouvelle conception de la micro, selon IBM: ce modèle avec son écran plat et son unité centrale très compacte donne un avant goût du futur. S'il s'agit bien d'un micro de bureau, il emprunte aux portatifs certaines de leurs innovations, tel le processeur 486 SLC2, des connecteurs d'extension au format PCMCIA et le pointeur rouge en guise de souris.

486 SLC2-50 / comp. / 4 Mo / 120 Mo. Environ 47 750 F TTC.

IBM

Essai: SVM 109.

NIBM PS/2 9556 496 SLC2-50

Une station bureautique livrée avec la panoplie Lotus Smartsuite et dotée de qualités ergonomiques. Ses peformances globales ne sont pas à la hauteur des moyens développés, peut-être à cause du processeur maison 486SLC2 qui n'est pas un véritable 486. En revanche, les résultats sont particulièrement brillants pour les applications bureautiques

486 SLC2-50 / bureau / 8 Mo / 204 Mo. Environ 17 600 F TTC.

IBM

Essai : S&M 100.

IBM PS/VP 6384-WVO

Un ordinateur puissant qui se retrouve dans le peloton de tête. Il est bien équipé: mémoire cache de 128 Ko, vidéo sur bus local Vesa, emplacement pour Overdrive Pentium. C'est sa conception interne qui est décevante, surtout de la part d'IBM. En effet, le processeur placé sous le disque dur est difficilement accessible.

486 DX2-66 / bureau / 4 Mo / 300 Mo. Environ 21 000 F TTC.

IBM

Essais: SVM 107, S&M 98.

IBM PS/VP 6387 MVO

Un IBM de qualité, très performant au niveau de l'affichage et du transfert des données dans son disque dur. L'Overdrive Pentium a son emplacement. Les possibilités d'exten-

sion sont particulièrement nombreuses. 486 DX-33 / bureau / 16 Mo / 340 Mo. Environ 26 000 F TTC.

Essai : S&M 99.

IPC Dynasty HE+ 486 DX2-66C

Merci le bus local VL-Bus et le contrôleur de disque dur SCSI, responsables des bonnes performances de ce Dynasty. Il souffre cependant de limites, avec un seul emplacement de mémoire de masse et une finition imparfaite

486 DX2-66 / 8 Mo / 340 Mo. Environ 30 300 F TTC.

IPC

Essai : S&M 99.

IPC Dynasty HE Server 486 DX2-66C

Un bus local Vesa pour la vidéo, un disque dur SCSI, une mémoire cache de 256 Ko, une carte graphique dotée d'une mémoire de 1 Mo : IPC ne lésine pas sur les moyens pour son haut de gamme. La configuration est à son maximum et, malheureusement, elle ne peut guère évoluer : un seul emplacement pour les mémoires de masse et deux connecteurs ISA libres. En revanche, l'Overdrive Pentium a sa place réservée.

486 DX2-66 / bureau / 16 Mo / 1,2 Go. Environ 50 000 F TTC.

IPC

Essai : S&M 98.

IPC Dynasty LE 486 SX-25C

Nouvelle génération d'une Dynasty: toute la gamme est désormais dotée d'un bus local graphique Vesa. Ce modèle est quant à lui équipé d'un disque dur performant. Mais la mémoire flanche un peu et la finition manque de tenue.

486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 170 Mo. Environ 10 650 F TTC.

Essais: S&M 99.

Olivetti M4 40 Modulo



Un modèle grand public revu et corrigé, et bien sûr complété d'un bus local. Les performances de l'affichage s'en ressentent mais, globalement, les résultats aux tests sont fort moyens. En revanche, la conception de la machine est un modèle d'intégration : la carte-mère est une des plus petites du marché.

486 SX-25 / compact / 4 Mo / 80 Mo. Environ 10 600 F TTC.

OLIVETTI

Essais: SVM 109, S&M 100.

Olivetti PCS 40DX-33 MT

Un micro domestique, et à prix compétitif, mais difficile de s'attacher à un tel objet. Ses performances sont décevantes, la piètre qualité des composants et, notamment, celle de la mémoire vidéo, du contrôleur de disque dur et du disque lui-même

en est largement responsable. Dommage!

486 DX-33 / mini-tour / 4 Mo / 170 Mo. Environ 9 500 F TTC.

OLIVETTI
Essai: S&M 100.

Olivetti M6 420

Situé en milieu de gamme, ce PC s'avère tout à fait performant malgré un disque dur un peu faible. A signaler la qualité de son montage et ses capacités d'évolution.

486 SX-33 / bureau / 4 Mo / 170 Mo. Environ 12 500 F TTC.

Essai : S&M 99.

Olivetti M6 460

Inégalités dans la gamme Olivetti : ce modèle censé se situer au top niveau se révèle très décevant aux tests. L'absence de cache disque en est, en partie, responsable. Dommage.

486 DX2-66 / bureau /4 Mo / 230 Mo.

Environ 16 000 F TTC.

Essai: S&M 99.

Olivetti Suprema M6 460

Testé dans sa configuration maximum, cet ordinateur révèle de bonnes performances, malgré sa simple architecture ISA. Il se caractérise surtout par une ergonomie et une conception fort soignées. Ainsi, le capot s'ouvre facilement, sans tournevis. L'ensemble mémoire a particulièrement bien été organisé, ce qui lui permet de battre des records de vitesse dans certaines applications nécessitant d'importants calculs.

486 DX2-66 / bureau / 28 Mo / 240 Mo. Environ 47 500 F TTC.

OLIVETTI

Essai: S&M 98.

Predator 486 DX2-66

Ce Predator bat tous les records de vitesse à ce jour. Son secret: son bus local, bien sûr, qui n'est pas résenvé au seul affichage; et aussi le contrôleur de disque dur qui y est également raccordé.

486 DX2-66 / tour / 8 Mo / 310 Mo. Environ 22 500 F TTC.

WESTERN ENERGY
Essai: S&M 98.

RDI Confort SX-33

* * * *

Une bonne qualité de fabrication et des résultats honorables pour ce micro made in France. Le disque dur – qui tourne pourtant sans contrôleur cache – se révèle performant, tout comme l'affichage qui bénéficie d'un bus local Vesa. Mais un regret cependant : la faible évolutivité de cette machine.

486 SX-33 / bureau / 8 Mo / 160 Mo. Environ 14 000 F TTC.

Essai: S&M 100. (suite p. XXIV)

PRODUITS EN CONNEXION DIRECTE SUR PORT PARALLELE

Le branchement direct sur port parallèle permet simultanément de connecter une imprimante (Pass-Thru Avantage particulièrement apprécié pour les portables et notebooks.

DISQUE MAGNETO-OPTIQUE REINSCRIPTIBLE

Utilise des cartouches réinscriptibles 3" 1/2 de 127 Mo, soit près de 90 fois

la capacité d'une disquette. Existe en version interne ou externe (avec carte SCSI-II).

Taux de transfert : 256 Ko/sec. Temps d'accès moyen : 40 ms

Une cartouche peut être effacée, réécrite et relue plus de 10 millions de fois.

Version parallèle: 7 850 F HT Version externe: 8 790 F HT En kit complet avec média

Garanti 2 ans.



LES PERI-POCKETS

Le plus petit disque à cartouche amovible du marché!

3750^{F HT}



Complément idéal aux portables sous DOS ou Windows, PRO•NOTE utilise des cartouches 2" 1/2 d'une capacité de 42 Mo. Aisément transportable (4,5 x 21,7 x 8,8 cm - 681 g), il fonctionne sur secteur ou batterie avec une autonomie de 6 heures.

La cartouche: 370 F HT

PACRIM

DISQUES DURS PORTABLES

Offrez-vous un disque dur de haute qualité!

Temps d'accès jusqu'à 12 ms D'un design très original, il trouve sa place sur tout bureau grâce à son faible encombrement et à sa conception verticale.

2 990 F HT PDQ 85 Mo PDQ 170 Mo 4 290 F HT PDQ 210 Mo 4 900 F HT





...MAIS AUSSI **DISQUES EXTERNES SCSI**

Jaguar 80 Mo 1950 F HT Jaguar 400 Mo 5 490 F HT Jaguar 200 Mo 2 790 F HT Jaguar 1 Go 7 950 F HT

Version PC ou Mac (avec driver).

Les plus petits disques transportables (150 x 70 x 25 mm)

Une gamme de disques durs de 60 Mo à 170 Mo

Une nouvelle génération de disques très résistants et rapides (19 ms) pour laptops et notebooks. Ils sont livrés avec câbles, logiciel sur disquette 3" 1/2 et manuel d'utilisation.

5 500 F HT 7 500 F HT 2 860 F HT PRD18 180 Mo PRD6 60 Mo 3 390 F HT 4 325 F HT PRD8 80 Mo PRD26 260 Mo

PRD12 120 Mo

POCKET PC



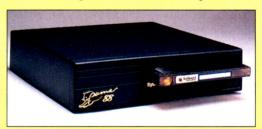


Véritable PC de poche (245 x 115 x 25 mm), il est équipé d'un écran 640 x 200 LCD anti-reflet avec 16 niveaux de gris, d'un port série et d'un port parallèle. Clavier Azerty 82 touches. Mémoire RAM : 640 Ko extensible jusqu'à 8 Mo. Livré avec les logiciels BIOS, MS-DOS 5.0, RACE PEN II, MS WORKS 2.0. Piles (autonomie 10h) et sacoche fournies. 3 250 F HT

DISQUES DURS A CARTOUCHE AMOVIBLE SyDES

PUMA 44 2 200 F HT - Cartouche 400 F HT PUMA 88 2 990 F HT - Cartouche 615 F HT **PUMA 105** 4 150 F HT - Cartouche 650 F HT

Existent en version intégrable ou externe en kit complet : nous consulter



FLOPPYS

PR12 1,2 Mo 1 390 F HT 2,88/1,44 Mo 1 390 F HT 1,2/1,44 Mo 2 230 F HT

SAUVEGARDE

PRS250 250 Mo 3 290 F HT

FORMULE 1 POUR LES PRIX, LA QUALITE ET LE SERVICE

CAVIAR KIT WESTERN DIGITAL

Upgradez vous-même votre PC!

170 Mo 1 250 F HT 200 Mo 1 690 F HT 250 Mo 1 865 F HT 340 Mo 2 370 F HT 420 Mo 3 190 F HT Simplissime à installer, CAVIAR KIT contient 1 disque dur garanti 3 ans, 1 kit de montage, la visserie et un manuel



CADEAU

Kodak

sur CD

L'affaire

du

mois

LECTEURS DE CD-ROM

SyDes **EXECUTIVE CD**

Logiciel Photo Access Equipé d'un super driver aussi performant que les meilleurs SCSI du marché!



Permet l'accès à un univers d'informations à partir de votre PC : lecture des CD-ROM, des CD-Audio et des CD-Photos en multi-session. Temps d'accès: 545 ms -

Taux de transfert : + de 176,4 Ko/sec

AUTRE MODELE PERSONAL CD sur port parallèle : 1 995 F HT

BON DE COMMANDE

Société Activité _ Code postal_ Fax Signature (obligatoire)

NOS BEST-SELLERS

LECTEURS DE CD-ROM (livrés en kit complet)

CM225 ext. : 2 290 F HT - CM205 int. : 1 790 F HT - CM234 ext. SCSI : 3 590 F HT PHILIPS CM2214 int. SCSI: 3 100 F HT - CDD462*ext.: 2 390 F HT HITACHI CDR67001* int. SCSI : 3 100 F HT - CDR1750E ext. SCSI : 3 650 F HT CDR25 ext. portatif: 2 000 F HT - CDR38* ext. portatif: 2 950 F HT

SCSI : 4 200 F HT - CDR84-1* int. SCSI : 3 890 F HT

MONITEURS COULEUR **Panasonic**

1024 x 768 NE 0,28 5 600 F HT 2103 1280 x 1024 NE 0,31 13 120 F HT

NEC

1024 x 768 0,28 **3 500 F HT** 1024 x 768 NE 0,28 **7 300 F HT** 5FGe 1024 x 768 NE 0,28 15 550 F HT

PHILIPS

14" 15" 8270 1024 x 768 NE 0,28 3 350 F HT NE 0.31 4 990 F HT 1024 x 768 HAUTE RESOLUTION 1710 Digital

1280 x 1024 NE 0,26 **6 890 F HT** 1280 x 1024 NE 0,26 **7 600 F HT** 1280 x 1024 NE 0,31 **9 490 F HT** 6088 Trinitron 2010 1600 x 1200 NE 0,28 16 270 F HT



PARADISE. CARTES VIDEO ACCELERATRICES

64 K COUL. 16.7 M COUL 780 F HT 1 990 F HT XLR831 1 Mo XLR8 PRO14 1/2 Mo VLBUS33 1/2 Mo 16.7 M COUL PRODESIGNER IIS 1 Mo 32 K COUI FAHRENHEIT 4 1 Mo 16.7 M COUL. 1 590 F HT FAHRENHEIT VA 1 Mo 16,7 M COUL.

16,7 M COUL 1 600 F HT ORION VLBUS 4 250 F HT



IMPRIMANTES LASER

Panasonic

5 PAGES/MN 4410 4430 5 PAGES/MN

HP LJS II 3 950 F HT HP LJS III 5 850 F HT

NEC

6 PAGES/MN

HP LIS III 10 890 F HT

GARANTIES

doubleRES IV Doublez la résolution

de votre imprimante HP série II ou III!

Cette carte, très simple à installer (dans le logement optionnel I/O), porte la résolution de votre imprimante de 300 dpi à 600 dpi tout en améliorant sa rapidité. Fonctionne sous Windows.

MONTANT

Livrée avec guide d'utilisation et driver :

2 950 F HT

à envoyer à : ERIDIA Centre Commercial du Mail 225, bd Galliéni 92390 Villeneuve-la-Garenne ou à faxer : (1) 40 85 80 66

REFERENCE QUANTITE

REGLEMENT PAR Chèque ci-joint à l'ordre d'ERIDIA

☐ Carte bleue n° Expire le

☐ Contre-remboursement (+ 90 F TTC pour frais d'envoi)

3
6
_
Ξ
\mathbf{z}
Д

éridia

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

vos prix s'entendent hors taxes et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Une facture acquittée vous sera expédiée en retour. Photos non contractuelles. Les prix indiqués sont valables en France métropolitaine et correspondent à la date de parution sauf erreur ou omission typographique. Les commandes passées par téléphone, fax ou courrier seront livrées sous 48 h suivant le paiement. Toute réclamation devra nous être adressée dans les 15 jours suivant la livraison. Administrations et grands comptes, nous consulter.



DESIGNATION

Toutes les solutions en Stockage et Sauvegarde!

Sur port //

SVQUEST



Cartouche 42Mo 2p1/2.....445 Fttc Batterie suplémentaire.....289 Fttc



kit complet sans batterie4 950	Fttc
Batterie interne:750	Fttc
Cartouche 105 Mo 3p1/2625	Fttc



Kit Puma 44 Mo......2 950 Fttc Kit Puma 88 Mo......3 650 Fttc

Disque Dur / port //



Freeport // Disk 250 Mo4 980 Fttc Freeport // Disk 540 Mo9 950 Fttc Freeport // Disk 1,2 Go14 950 Fttc

Solutions SCSI externe

Magneto-Optique

Vous connaissez les lecteur de disques Magnéto-optiques de 128Mo 3p1/2, Voici 2 moyens de les utiliser

Externe SCSI......8 995 Fttc **Externe SCSI avec** interface // 9 795 Fttc

Cartouche 128Mo Verbatim.....255 Fttc

Disque Dur Externe

Capacité	250	Mo4	450	Fttc
Capacité	540	Mo8	550	Fttc
Capacité	1,2	Go13	950	Fttc

Sydos / Syquest



44 Mo ext.	kit +1	cart .	3	150	Fttc
88 Mo ext.	kit +1	cart .	4	150	Fttc
lecteur 88N	lo Extr	a + 1	cart3	850	Fttc



105Mo externe + 1 cart5	490	Fttc
Batterie suplémentaire	.288	Fttc

CD-ROM



MITSUMI Multi-cessions, lit les CD-ROM Audio, et Photo, livré avec contrôleur, cable, manuel, tma < 380 ms driver, un prix à la nortée de tous

Kit complet:1 390 Fttc

Arrivée imminente du modèle 300 Ko/s



Kit CD-ROM pour Sound Blaste	er +C	D	
jeu "Seventh Guest"	1	490	Fttc
lecteur de CD double vitese+ (CD		
ieu "Seventh Guest"	2	313	FHr

CD-ROM Pour W.NT

Sony CDU561 int.....2820 Fttc Sony CDU561 ext3850 Fttc

cable son Sound Blaster.....50 Fttc Carte SCSI2 / CDU 561485 Fttc Nec CDR25......1880Fttc

CD-ROM sur port //

Duoi de plus simple que d'utiliser son port parallèle pour rancher un lecteur de CD-ROM ? Et en plus, sans rien

scsi, 300Ko, 295ms

Solutions Internes

Sydos / Syquest

Mécaniques 5p1/4		
44 Mo interne + 1 cart2	470	Fttc
88 Mo interne + 1 cart3		
88 Mo Extra interne3	250	Fttc





Forfait d'installation150 Fttc

Magneto-Optique

128 Mo SCSI

Fujitsu ou IBM	128Mo interne	6.475	Fttc
Cartouche 128	Mo	255	Fttc
Lecteur SONY 6	600 Mo	18 027	Ftto
Cartouche Magne	etoOptique 600Mo	700	Fto



250Mo + 1 cartouche1490	Fttc
Cartouche 125Mo no148	Fttc

Maxtor

Demandez-nous un disque prêt à brancher!

C'est à dire déjà partitionné pour DOS, déjà formaté et déjà règlé Maître ou Esclave

213 Mo 14ms ide..... ..1 450 Fttc 245 Mo 14ms ide/scsi......... 650 / 1750 Fttc

Nouvelle Garantie 2 ans :

340 Mo ide/scsi22 050 / 2	750 Fttc
540 Mo ide/scsi26	550 Fttc
540 Mo Fast scsi2 8,5ms	
1,2 GO FAST SUSIZ 8,5 IIIS	900 FILC

IBM

175 Mo 3p1/2 ide......1.590 Ftt

Conner (ide)

CP"30254h 240 Mo 14ms1	695	Ftto
CP 30344 340 Mo 14ms2	200	Fttc
CP 30544 545Mo 10ms5	599	Fttc
CP 31370 1.37 Go 10ms8	950	Ftto

Fax: 46 03 96 00

erretrop et Conse. **Palement**comptant, crique, par carte bleue selon accord, mandat, en con

Tel: 46 03 90 00 Fax: 46 03 96 00

Tel: 69 36 37 38 Fax: 69 36 28 28

Tel: 78 94 65 04 Fax: 78 93 78 21





Toutes les solutions sont disponibles chez Apro!

Cartes SCSI



Vous recherchez un contribieur ultra randie et ultra performant (de tests d'un labo indépendant sont la votre deposition), qui sache entin geter des capacides supérieures à 1 °Co. en Past SCSI2: Whide SCSI2: (c'est nouveau), incorporant des contribieux de frootge en TMX et 2 VMB, test, vous recherchez du materiel réellement professionnel. Sachez que Buslogic à rééé ess contribieurs son du lous.

Carte avec kit logiciel

445S Fast scsi2, VLB2250 Fttc première carte réellement VESA, fonctionne à 50Mhz

et en Bus Mastering 542B Kit1790 Ftto

scsi2, floppy, et collection de software

Cartes seules

542 B scsi2, 2floppy......1 520 Fttc 545 S Fast scsi2,1 570 Fttc 742 S Eisa, Fast scsi22750 Fttc

Les kits logiciels Package comprennant les drivers pour DOS, OS/2 UNIX et NOVELL

Drivers Buslogic395 Fttc Drivers Corel645Fttc

les "Corel SCSI"



Interface SCSI-//

L'adaptateur SCSI - Parallèle vous permet de connecter automatiquement sur votre port // n'importequel periphérique sost els que CD-ROM, Magnéto-optique, Disques Durs, SyQUEST, livré avec drivers ASPI

Interface SCSI-//.....990 Fttc

Futur domain



carte scs.2., ASPI drivers pour tout lecteur de cdrom, drivers pour Dos, Windows NT, OS/2, Unio et novelli Bref, le Couteau Susse scsi

495 Fttc

Adaptec



la célèbre carte 1542-C er Master Kit, encore plus entourée de logiciels dos e windows:

1970 Fttc

Multi Média



lecteur PANASONIC Double vitesse 300 Ko/s, multicessions, livré avec Tempra Acess pour accéder à vos fichiers image CD-Photo, paire d'enceintes actives,

Kit CD164 290 Fffc

 SoundBlaster 16asp
 1690 Fttc

 Sound Blaster pro
 960 Fttc

 Wave Blaster / 16asp
 1580 Fttc

 Midi Bllaster
 1790 Fttc

ImagePals V1.2 française1490 Fttc

ORCHID

cartes mère VESA 2 slots:

 SuperBoard Vesa
 1 250 Fttc

 SuperBoard 486dx33
 3 630 Fttc

 P9000 2Mo
 3 190 Fttc

 F° 1280 plus
 1764 Fttc

 F° 1280 vlb plus
 1670 Fttc

 F° 1280 va/VLB
 1780 Fttc

 CD Double vitesse
 1770 Fttc

RESEAU



Lantastic V.5 disponible ! 2.950 Fttc le kit 2 postes

Ethernet

Ethernet sur port //



Connectez votre notebook sur le réseau Ethernet de votre 'entreprise (novell, ...) sur cable 4.4.00 E

Carte Ethernet 3Com "EtherLink II"*

10 Base T (prise téléphonique)......290 Fttc
16 bits Coax comp. NE2000585 Fttc

Bus PCI

Carte mère INTEL, équipée du PENTIUM 60 MHZ cache 256K, 2 slots PCI, 1 slot ISAPCI, 4 slots ISA support ZIF, contrôleur PCI SCSI fast SCSI-2, cache 256Ko, mémoire 64bits

Intel Board PCI + Pentium 60....14.250 Fttc Idem + 8 Mo......19.750 Fttc

Vesa



Notre demière carte mère est fantastique: avec elle, vous disposez de tous ce que l'on peut demander aujourd'hui: 3 slots VESA, selecteur de fréquence d'horloge: 25,33,40 et 50 Mhz, support ZIF, prévue par 2747, 8 obts 163, 365Ka de centre. Plos XM.

Best Board:.....1 190 Fttc

Ce n'est évidament pas la seule carte-mère VESA,que nous ayons à vous proposer, puisque nous avons également des modèles à partir de 950 Fttc, mais c'est la plus demandée...

Èlit Group 2 Vesa 6 slots zif:.....1190

Vesa Ide Milti IO340 Fttc
Vesa Ide Cache Promise 40301290 Fttc
Vesa Western Digital 90c33990 Fttc
Ventilateur pour 486......180 Fttc
Support ZIF / processeur 486......195 Fttc

Pour les nombreuses cartes d'affichage, VESA du marché: contactez-nous

Moniteurs

Synco14"e	.1690
Blanc 14" ne	.2050
Mag 14" ne	.2580
Mag 15"	.3850
Mag 17"	.6995
Targa 17" (Mac et PC)	.6100
Sony 17"	.9775

Notebook



Avec le nouveau Notebook Acer 730, vous vous offrez un véritable Intel 486, et vous plongez dans un monde de grande qualité de conception, d'autonomie supérieure, et d'éconnomies

- son écran 9.6" 64 niveaux de gris à for contraste est conçu pour être remplacé par une nouvelle matrice en 256 couleurs dual scan. I peut évoluer en même temps que vous!
- Sa carte de garantie internationnale personnalisée à votre nom vous permet de faire valoir sos droits auprès de n'importe quel représentant Acer dans le monde : vous pouvez voyager en toute tranquilité.
- Son contrôleur d'affichage peut donner 256 couleurs et les résolutions 640*480, 800*600 et 1024*768 sur écran SVGA externe
- 3 heures d'autonomie bientôt decuplées à 50% grâce à de nouvelles batteries "Métal"
- 3.1, et des utilitaires.
- touches, pavé numérique, souris, sèrie RS232 parallèle pour imprimante, VGA,
- Boilier de recharge rapide de la batterie, pouvant s'adapter sans réglage à toutes les tensions d'alimentation secteur
- Livré avec cable et logiciel de transfert de fichier de PC à PC, Processeur Intel 80486 SX 25 Mhz. moins de 2.8 Kg

10 662 Fttc

égalements disponibles:

Garantie extensible de 1 à 3 ans



Service lecteurs n° 128

- la description technique des produits,
- les dernières baisses de tarif,
- le catalogue complet,
- les mise à jour de drivers



Bientôt disponibles sur votre serveu

Toutes les mises-à-jour

MICROSOFT, LOTUS, BORLAND, et WORDPERFECT

sont disponibles, appelez-vite!



scolaires, étudiants, élèves, enseignants, etc... prix TTC. Extrait du catalogue.

MICROSOF

Windows 3.1 VF	790 FTTC
Word 2.0/Win VF	1990 FTTC
Word 5.5 VF	1890 FTTC
Works 2/Win FR	990 FTTC
Excel 4 PC FR	1990 FTTC
Publisher 1.0 FR	990 FTTC
Visual basic DOS/Win FR	790 / 690 FTTC
Visual C++ V1.0	590 FTTC
Quick C/Win VF	890 FTTC
MS Basic PDS V 7.1 US	1490 FTTC
MS C/C++ V 7.0	1290 FTTC
MS Pack Office V3.0	3490 FTTC
Access V1.0	1990 FTTC
Fox Pro / Win	1990 FTTC

Lotus Smartsuite	3390 FTTC
Ami Pro 3.0	1790 FTTC
Freelance Graphics / Win	1790 FTTC
Lotus 123 V3.1	1790 FTTC
Lotus 123 / Win	■ 1790 FTTC
Lotus Works	790 FTTC

Wordperfect 5.2 / Win	1245 / 1245 FTTC
Drawperfect V1.1	1245 FTTC
Planperfect V5.1	1245 FTTC

BORLAND

1773 FTTC
2495 FTTC
2495 FTTC
1180 FTTC
695 FTTC
1061 FTTC

ALDUS

Aldus Collection	5990 FTTC
Freehand V3.1 Win/Mac	2490 FTTC
Page Maker V5.0	4150 FTTC
Persuasion V2.1 Win/Mac	1990 FTTC
Photostyler V1.1	3290 FTTC

Plus de 500 produits sont disponibles en offre éducation.

Prière de nous consulter pour tout produit non listé. Attention. L'offre Education est soumise à des conditions commerciales particulières. Renseignez-vous avant toute commande.

VENTE UNIQUEMENT PAR CORRESPONDANCE.

Les prix indiqués peuvent être modifiés sans préavis. Contactez nous pour tout produit non listé.

Sauf indication contraire, tous nos logiciels sont en version française, garantis par leurs éditeurs respectifs en France. Envoi en recommandé sur toute la France en 24/48h, par coursier dans Paris intra-muros (sauf offre Education).

FRAIS DE PORT POUR LES LOGICIELS: 95 FTTC. -CONTRE-REMBOURSEMENT: 50 FTTC. - FRAIS DE PORT POUR LE MATÉRIEL, NOUS CONSULTER.



TTC

1430

UTILITAIRES Central Point anti virus 740 Laplink Pro V5.0 1060 MS Printing System 999 Norton antivirus 1.5 690 Norton Desktop 2.0 1050 Norton Utilities 7.0 980 PC Tools Deluxe 8.1 FR 1175 Qualitype V3.1 710 Solutions Truetype 3.1 675 Stacker V3.0 FR 650 Stacker Maj V2/V3 450

SGBD

Dbase IV V1.1	470
Fox Pro V2.0	299
MS Access V1.1 FR	149
Nantucket V5.01 VF	520
Omnis 7 V3.1	899
Paradox V4.0	N.C
Paradox V1.0/Win	N.C

V1.1	4700	
72.0	2990	
ss V1.1 FR	1490	
t V5.01 VF	5200	
V3.1	8990	
/4.0	N.C.	
/1.0/Win	N.C.	

COMPTA/GESTION

690
690
690
1490
1550
1770
850

RESEAUX

Lantastic Windows	1450
Lantastic NetMedia Kit	3300
Lan Manager V2.2 FR	1267
Novell Lite+DR Dos 6	530
Novell V 2.2 5 postes	3390
Novell V 3.11 5 postes	3950

T. DE TEXTE

AmiPro 3.0	2200
Solution Laser Pack Edit	1250
Word/win. V2.0 c	2390
Word 6.0	1900
Wordperfect/win. ou 5.1	2890

PAO

First Publisher	970
MS Publisher V 2.0	1200
Page Maker V5.0	5700
Ventura V4.0 FR	5790
XPress 3.1/win	8200

TABLEURS

LANGAGES

Borland C++3.1	265
Borland C++&App. Fran	1385
Borland Pascal 7.0	2450
Quick C 2.5	61
Quick C/win VF	115
Turbo basic V1.10 FR	780
Turbo C++	1040
Turbo Pascal 7.0	95
Turbo Pascal /win	165
Visual basic V1.0	122
Visual basic /DOS	110
Visual C Edit Pro	224
Visual C standard	94
Zortech C++ V 3.1	279
High Screen V 5.5	349

GRAPHIQUES

and in the	
Animator V1.0	2450
Autosketch V3.0/win	1890
Designer V4	5490
Freelance graphics	2950
Generic Cadd PC V1.5	3775
Harvard graphics 3.0	3525
Illustrator	5300
Corel Draw 4.0	2890

Vanalyst 3

INTEGRES	
ClarisWorks /win	940
Geoworks ensemble1.2	1350
Lotus smartsuite V4.0	3990
MS Works V3.0 Dos	860
MS Works /win V2.0	1050
MS PAck office V3.0	3990
Open Access V3.02	7200
Symphony V2.20 FR	5990

Ouattro Pro 3.0

Lotus 1-2-3/win V4.0

MS Excel V4.0

SYSTEMES	
DOS 6.0	670
IBM OS/2 V2.1	1090
Windows 3.1	900



2650

2390

3405

COMPAQ

Série Portables Contura 3/25 HD 84 Mo 9800 F

Stations de Travail	Prol inée
4/25CX HD 120 MO	214901
4/25C HD 120 MO	17790 1
4/25 HD 120 MO	141901
3/23 HD 120 MO	108901

	0.23111044
(hors écran)	
4/25s HD 120 MO LB	7600 I
4/33 HD 120 MO LB	108901
4/50 HD 120 MO LB	11700 I
4/66 HD 120 /Win	12900 I
4/25bis HD 120/Win	9490 1
4/25M HD 120/Win	12490 I

Ecrans Compaq

2590 F Ecran Compaq 14" SVGA 3690 F Ecran Compaq 15" SVGA Garantie 3 ans dont 1 an sur site.

CHINE	
Libris 85 Mo	17190 I
Libris 185 Mo	22450 I

TOSHIBA

Livrés avec DOS, Windows, T	rackball
T1850/120, 4 Mo Ram	10990 F
T1850C/85, 4 Mo Ram	13890 F
T1850C/120, 4 Mo Ram	14990 F
T1900/120, 4Mo Ram	13590 F
T1900C/120, 4Mo Ram	17790 F
T1900C/200, 4MoRam	20290 F
T4400C/120 SX, 4 Mo Ram	27700 F
T4400C/200 DX, 4 Mo Ram	31390 F
T4500/200, 4 Mo Ram	19890 F
T4500C/200_4 Mo Ram	22690 F

AST POWER EXEC

Série portable

2 ports PCMCIA, disqu	ue dur
amovible, écran évol	utif
386 SL/25 EL HD 63 Mo	8990 F
486 SL/25 HD 80 Mo	14590 F
486 SL/25 HD 200 Mo	17690 F
486 SL/25c HD 80 Mo*	23490 F
486 SL/25c HD 200 Mo*	26990 F
* Matrice active	

TEXAS INSTRUMENTS

486 WinSLC/25 HD 80-4 Mo	10890 F
TM 4000 SX/25 120-4 Mo	13990 F
TM 4000 SX/25 120 C4 Mo	18790 F
TM 4000 DX/25 120-4 Mo	17490 F
TM 4000 DX2/50 200-8 Mo	24190 F

IRM

Thinkpad 700	20990 F		
Thinkpad 750	N.C.		

Autres configurations nous contacter.

Extrait de notre catalogue. Téléphoner pour tout autre produit. Le prix des matériels pouvant évoluer, prière de nous contacter confirmation. Frais de port en sus. Tous les prix sont TTC, sauf erreur ou omission.

Hot Line gratuite. Livraison Express sous 24/48h.

Plus de 2000 produits proposés au plus bas prix.



plus récentes 30 à 60% moins chères.

Les versions les

23, rue Paul fort 75014 PARIS

FAX: 45 39 12 44

TEL: 45 39 43 84 Service lecteurs nº 129

L'INFORMATIQUE

VSC EL NEW





CD ROM PANASONIC DOUBLE VITESSE OFM

CD ROM PANASONIC DOUBLE VITESSE



NEC 4 FGe

Ecran 15* Multisynchrone 1024*768 en mode non-entrelacé muni d'un microprocesseur anti reflet, basse radiations

2 285 F TTC

1 915 F TTE

590 F TTC 850 F TTC

1 680 F TTC

895 F TTC

SOUND BLASTER 2 DELUXE

SOUND BLASTER PRO 2 DELUXE
carte son stéréo, interface CD ROM inclus, 1 CD encyclopédia,
10 logiciels windows et DOS. compatible pour interface midi compatible pour interface midi 16 bits

SOUND BLASTER 16 ASP

carte son stéréo, interface CD ROM inclus, 1 CD encyclopédia,10 logiciels windows et DOS compatible pour interface midi 16 bits 44 Khz en échantillonnage, avec microphone

ANASUNIC DUUBLE VITESSE double vitesse, compatible XA2, CDI, CD PHOTO, ound Blaster, livré avec carte interface + drivers + 7 th GUEST (2 CD)

SOUND BLASTER BUNDLE

windows et DOS compatible, 2 enceintes, 1 joysticks + 2 jeux



Diodes électroluminescentes Processeur RISC 4 pages par minute 300 points par pouce Toner sphérique polymérisé - Papier : jusqu'à 130 g 512 Ko + compression de données Interfaces autocommutables : 2 ordinateurs sur la même imprimante COÛT COPIE 15 cts LA PAGE

6 629 F) GARANTIE SUR SITE 1 AN P&MO

2 720 F TTC

BROTHER HL-6

6 pages par minute, 300 dpi 512 ko de mémoire, nouvelle technologie, garantie 1 an sur site

STAR SJ 144 NOIR ET COULEUR TRANSFERT THERMIQUE

3 870 F. T.T.C. 3 263.07 H.T.

BROTHER HJ 400

Imprimante jet d'encre 360 dpi avec introducteur feuille à feuille nouvelle génération



CARTE FAX + MODEM

CARTE MODEM FAX + MINITEL

Modem 2400 bauds + minitel V 23 + FAX Logiciel complet fourni sous windows CARTE FAX + MODEM 14400 bauds 1 395 F TTE

14400 bauds + tous

MODEM BOITIER EXTERNE 14400

Boîtier modem 14400 bauds + V 23 minit + fax 9600 bauds avec logiciel windows

CANN

ScanMan EasyTouch 256 NG livré avec Phototouch et OCR OMNIPAGE utilisable sans controlleur sur port //



385 F TTG

675 F TTC

1 765 F TTC NON AGRÉÉ PTT VENTE EXPORT

SCANNER COULEUR 400 DPI

1 785 F TTC 2 240 F TO

SAUVEGARDES & SECURITE



DISQUE DUR 340 Mo CAVIAR 1340

ATTENTION !!! PLUSIEURS GRANDES MARQUES VESTERN DIGITAL



DISQUES DURS

170 Mo 1 430 F ттс 210 Mo 1 900 F TTC 250 Mo 420 Mo 3 550 F TTC

SCSI ou autre : nous consulter

44 Mo 1 865 F ττc SYQUEST INTERNE 88/44 Mo 2 530 F TTC 44 Mo **3 095** F ττς **PUMA EXTERNE**

88 Mo 3 580 F TTC

STREAMER CONNER 250 Mo 1 685 F TTC SUMMIT 300 Mo 2 580 F TTC





APC BACK UPS - COMPATIBLE NOVELL

250 VA pour 1 ordinateur 400 VA

pour 1 gros ordinateur

600 VA pour 2 ordinateurs

900 VA pour 2 ordinateurs + 1 matricielle

1 250 VA pour 4 ordinateurs + 1 matricielle 2 000 VA

pour un réseau complet

1 720 F TT 2 285 F TTC

1 155 F mc

3 595 F TTC

4 750 F TTG 10 980 F TTC

FAX (16) 93 52 51 74

Je passe commande des produits suivants : CARTE GRAPHIQUE P.U. T.T.C. DIAMOND VIPER VLB 2Mo 50 MILLIONS DE WINMARK A PROCESSEUR WEITEK P 9000 QTE + 75.00 Participation aux frais de port et d'emballage jusqu'à 5 Kg. Si + ① TOTAL

Service lecteurs nº 130

VIPTECHNOLOGY © (16) 93 98 05 50 PM 11/93

14, Rue Paul BOUNIN - B.P. 37 - 06101 NICE CEDEX 2 VOTRE ADRESSE Ci-joint mon réglement par : CHEQUE CARTE BLEUE MANDAT OUI, Je souhaite recevoir le catalogue complet sur simple demande LIVRAISON CHRONOPOST FRANCE ENTIERE



DE LA PERFORMANCE JUSQU'AU PRIX!

386 SX 33

Version Monochrome

2 Mo RAM ext. à 16 Mo, 1 lecteur 1,44 Mo Disque Dur 40 Mo

ports séries + 1 port parallèle + port jeux

Moniteur Hercule

Clavier étendu 102 touches, Livré avec DOS

3 980 F TTC

Version couleur, 40 Mo

5 180 F TTC

486 SX 33

Version Couleur 40 Mo

4 Mo RAM ext. à 16 Mo 1 lecteur 1,44 Mo

2 ports séries + 1 port parallèle + port jeux Moniteur Super VGA

coul. 1024 x 768 Clavier étendu 102 touches Livré avec DOS

6 980 F TTC

OPTIONS

60 Mo 290 F 80 Mo 590 F 120 Mo 890 F



Matériel
de Construction Française
Garantie 1 an
Pièces et Main-d'Œuvre
par le Constructeur

IMPRIMANTES

A PARTIR DE

990 F TTC

486 DX 33 Local Bus VESA

4 Mo RAM ext. à 32 Mo
1 lecteur 1,44 Mo
256 Mémoire Cache
2 ports séries + 1 port parallèle + port jeux
Moniteur SVGA coul. 1024 x 768
Carte VGA 1 Mo
Clavier étendu 102 touches
Livré avec DOS
Dique Dur 120 Mo

8 980 F TTC

Version DX 50

9 680 F TTC

Version DX 2 66 MHz

10 880 F TTC

OPTIONS

170 Mo 490 F 200 Mo 1 190 F 340 Mo 2 590 F

NOTE BOOK COULEUR



486 SXL

25 MHz

Disque Dur 80 Mo

16 900 F TTC

VGA MONO 386 SXL

- 2 Mo de RAM
- Extensible à 4 Mo
- Lecteur 3" 1,44 Mo
- Ecran VGA

25 MHz

Disque Dur 60 Mo

8 900 F TTC



DES PRIX BAS-DES MARQUES PRESTIGIEUSES-DES PRODUITS DE HAUTE QUALITÉ UNE ASSISTANCE UTILISATEUR-LIVRÉS EN 40 HEURES

ORDINATEURS

Pour le même prix, offrez vous du haut de gamme!

PC 486 DX 33 PC 486 SX 33 9325 FHT 11059 TTC PRIX PUBLIC

8235 FHT

9766 TTC PRIX PUBLIC 20000 FHT

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Disque dur 170 Mo - 4 Mo de RAM ext. à 32Mo - 1 sortie parallèle, 2 sortie série - 1 Floppy 1.44 M0 - 1 Clavier 102 touches - Mémoire cache 256 Ko - Boîtier Desktop - Moniteur SVGA Couleur 14" -1024x768 0.28 P. - Souris compatible Microsoft - Ms DOS

Prix PUBLIC HT TWING HT

ÉCRANS Philips 14" (9809) 2770F 1615F Philips 14" (5209) 3250F 1895F Philips 14" (5279) 3700F 2035F Philips 17" (4770) 2000F 4875F Philips 17" (1710) 11900F 6570F Philips 20" (2010) 16300F 9245F

23000 FHT

IMPRIMANTES

PANASONIC

KXP-1170 9 aig. 2080F KXP-1123 24 aig. 2780F KXP-2123 Mat. Couleur 1985F 3290F KXP-2124 Mat.24 aig. 2870F 4090F KXP-2624 Silencieuse Mat 6490F 4445F KXP-2023 Silencieuse Mat. 2300F 16551 KXP-4410 Laser 9990F 4285F KXP-4430 Laser 11900F SEIKOSHA

SP 2400 240 cps 2250F 1116F SP 2415 300 cps 3450F 1642F SL 90 24 aiguilles 1377F 2490F SL 95 Couleur 2990F 1450F

DISQUES DURS SYQUEST 44 MO 4700F 1930F OM 88 TZFILIOYS 5500F 2275F PIIMA 44 MO 7960F

SPEED JET 300

PUMA 88 MO

NOM:

Adresse:

A G E N C E TAKAO 48 00 97 37

ONDULEURS

Onduleur 250 VA Onduleur 600 VA Onduleur 1200 VA



8700F 4390F

2150F

3140F

JUSQU'A

Prix PUBLIC HT TWING HT

CARTES

CARTES SONORES

BABY BOOMER COMP. ADLIB 299F 155F MASTER BOOMER COMP.S.BLASTER 825F 325F SOUND PRODUCER 515F 1237F SOUND PRODUCER PRO 2540F 985F SOUND BLASTER 16 ASP 2000F

MODEM/FAX OLITEC

CARTE MODEM 1200/75 850F 1190F CARTE MODEM 2400 2590F 1850F CARTE MODEM 9600 4990F 3560F CARTE MODEM/FAX 2400/9600 3190F POCKET MODEM/FAX 2400/9600 3280F

SOURIS

MOUSE Comp. Microsoft 150F DEXXA MOUSE Comp. Microsoft 210F 100F INFRAMOUSE à infrarouge 743F 375F

Sté: Fax:

Réglement comptant joint à la commande par : □ Chèque à l'ordre de TWING COMPUTER □ Carte PLURIEL □ CB No:/..../..../..../ Expire le : Sigature:

Ministères, Enseignement, Armées, Administration, Recherche, Transports, Grandes Entreprises, Banques, SSII, Revendeurs ...
Nous vous livrons sous 48 heures, vous payez à 30 ou 60 jours ou par mandat administratif.

LOGICIELS



990) FHT 1174 FTTC PRIX PUBLIC

MS ACCESS 1.1 V.F sous Windows



333 FHT PRIX PUBLIC

MS PACK OFFICE V.F sous Windows



5090 FHT 6037 FTTC

MS OFFICE PRO V.F sous Windows

Prix PUBLIC HT TABLEURS

TRAITEMENT DE TEXTE

LANGUAGES

SYSTEMES

2245F

1865F

27951

2970

25051

3301

23551

525F

2125F

2125F

EXCEL 4.0 WIN

MULTIPLAN 4.2 DOS

LOTUS 123 2.4 LOTUS 123 1.1 WIN

WORD 2.0 WIN WORD JUNIOR DOS

VISUAL BASIC PRO WIN

VISUAL C++ PRO WIN 2790F VISUAL C++ PRO WIN 2790F BORLAND C++ WIN TURBO 1495F BORLAND PASCAL WIN 2495F BORLAND PASCAL 7 DOS/WIN

AMI P20 3.0

WINDOWS 3.1

PM 11/93

KXP-1123 24 aig



2245 FHT 2663 FTTC PRIX PUBLIC 4490 FHT

MS WORD 2.0 V.F sous Windows



1095 FHT 1299 FTTC

PRIX PUBLIC 2490 FHT

MS WORKS 2.0 V.F sous Windows



2245 fht 2663 FTTC

MS EXCEL 4.0 V.F sous Windows

	JBLIC
PL	JBLIC
GRAPHIQ	
PAGE MAKER	77.
COREL DRAW	
PUBLISHER MICROSOFT	24
IMAGIN PLUS	29
IMAGIN PLUS GESTION COM	PTAR
ORDICOMPTA JUNIOR D	0874
ORDI VENTE JUNIOR DO	C TZ
ORDI PAYE JUNIOR	17
Toute la gamme ORDIGEST	IUN a
UTILITAII	
NORTON ANTIVIRUS	9
PC TOOLS 8 FR DOS	14
CHECKIT	12
QEMM 386 VS	7
QEMM 386 VF	9

DESIGNATION TOTAL Prix du port: 50 FHT par **PORT HT** tranche de TVA 18,6% TOTAL A PAYER TTO 1000Frs.

Service lecteurs n° 132

CT-NORTON-QUATER DECK-COREL-PANASONIC-CANON-SEAGATE-CONNER-OLITEC...

1390F 2055F

6651

9751

	Direct HT	Direct TTC	1	Direct HT	Direct TTC
UTILITAIRES		110	INTEGRES		110
			The state of the s	2000	
CENTRAL POINT ANTI VIRUS V 1.1 WINDOWS 3.1 MICROSOFT	630 750	747 890	LOTUS SMARTSUITE 1.1 MICROSOFT OFFICE 3.0 WIN VF	2990 2900	3546 3439
WINDOWS 3.1 INTEGRATION	550	652	WORKS 2./WIN VF	980	1162
SUPERSTORE 2.0	818	970	WORKS 3.0 FR	792	939
SUPERSTORE PRO	750	890	CLARIS WORK 1.0	666	790
SPEED CACHE + 4.0 V-ANALYST 3.00	680 1324	806 1515	BORLAND OFFICE	2495	2960
IBM OS2 (2,1)	850	1008	TABLEURS		
MAJ DOS 6.0 MICROSOFT	369	438	GESTION DEPROJETS		
HIJAAK WIN US	1594	1890	LOTUS IMPROUV	990	1174
NORTON ANTI VIRUS WIN VF	605		EXCEL/WIN 4.0 VF LOTUS 123 WIN 1.1 VF	2150 990	2549
NORTON BACKUP NORTON DESKTOP WIN	605 843	717 1000	LOTUS 123 WIN 1.1 VF	990	1174 1174
NORTON UTILITIES VF	843	1000	PROJET MICROSOFT WIN 3.0 VF	3626	4300
PC TOOL 8.0 DOS	927	1100	C. Associates Superproject 3.0	3950	4684
PIZZAZ +VF 3.0	1256	1490	QUATRO PRO 5.0	495	587
PC TOOL WIN 1.0	927	1100	SGBD		
LAPLINK VER.V QUEMM 386 6.0 VF	927 596	1100 706	ACCESS WINDOWS 1.1	1003	1190
STACKER	666	790	KIT DE DISTRIBUTION ACCESS	2746	3257
386 MAX PRO VF	570	676	D BASE IV 2.0	995	1180
VIRUSAFE VF	666	790	PARADOX (WIN)	1395	1654
AFTER DARK	269	319	PARADOX	1395	1654
MAC IN DOS (conv. MAC/PC)	919	1090	PARADOX ENGINE PARADOX ENG 3.0	1296	1537
LOTUS ORGANIZER 1.0 WIN	750	890	& DATAB FRAMEWORK	1790	2122
LOTUS APPROACH FASTLYNX	990 750	1174 890	FOXPRO MONO 2.5	2690	3190
WINDOWS PRINTING SYSTEM	980	1162	FOX KIT DE DISTRIBUTION	2746	3257
XTREE VF 1.0	760	901	CA DB FAST	1950	2312
XTREE VUS 1.5	990	1174	CA SUPER DB	1790	2122 7709
DO DOT 4.0 VF	903	10.0	CLARION 3.0 FILEMAKER 2.0 WIN CLARIS	6500 1550	1838
TRUE EFFECTS WIN CHECK IT	450		Compilateur dBASE	1495	1773
	950	1126	GRAHIQUES/DESSINS		
ANGAGES				7100	0.470
BASIC PDS MICROSOFT	2341	2776	ADOBE PHOTOSHOP 2.5 ALDUS FREEHAND 3.1 FR	7100 3288	8479 3900
BORLAND C++WIN	974	1155	ILLUSTRATOR 4.0 WIN	5135	6090
BORLAND C++3.1 COBOL PDS 4.5	2302 4043	2730 4795	COREL DRAW 3.0 WIN VF	1090	1292
QUICK BASIC 4.5	595	705	DESIGNER 4.0	4975	5900
QUICK C 2.5 MICROSOFT	585	694	HARVARD GRAPHIQUE 1.01 VF	2866	3399
QUICK PASCAL 1.0	585	694	ALDUS PHOTOSTYLER 1.1 IE IMAGE IN FULL PACK 3.0 FR WIN	3702 7504	4390 8900
TURBO C++ 3.0 VF	995	1180	AUTOROUTE/EXPRESS WIN*	919	1090
TURBO C++ WINDOWS 3.1 TURBO PASCAL 7.0	842 919	999 1090	COREL 4.0 (US)	2600	3083
BORLAND PASCAL 7.0	1495	1773	AUTOSKETCH 3.0 WIN	1420	
VISUAL C++ 1.0	835	990	GRAPHICS WORKS	1750	2075
VISUAL C++ PROFESSIONELLE	2099	2490	WINDOWS DRAW ABC FLOWCHATER	799 2420	947 2870
VISUAL BASIC 1.0 DOS	861	1021			2010
VISUAL BASIC 1.0 DOS PRO TURBO PASCAL/WIN 1.5	2133 1594	2530 1890	PAO/PREAO		
VISUAL BASIC STAND	965		PAGE MAKER 5.0 VF (échange)	2995	3552
VISUAL BASIC 3.0 WIN PRO	2070	2456	PAGE MAKER MAJ 4.0 5.0	1495	1773
CLIPPER 5.2	2450	2990	QUARK WINDOWS 3.1 VF MICROSOFT PUBLISHER	6736 1210	7990 1435
OBJECTVISION 2.1 WIN/BORLAND	990	1174	VENTURA/WIN VF	5987	7100
MICROSOFT C/C++WDS 7.0	2015	2390	EXPRESS PUBLISHER/WIN	1594	1890
FORTRAN PDS 5.1 US MICROSOFT OUICKBASIC COMPILER 4.5	2015 2016	2390 2391	POWER POINT/WIN 3.0 VF	2589	3070
BORLAND C++ POUR OS2 2.0	995	1180	PERSUASION 2.1 FR	2800	3320
BORLAND TURBO C++	995	1180	FREELANCE GRAPHICS 1.0 WIN ALDUS COLLECTION WIN 3.0	990 6661	1174 7900
COMPTA/GESTION			CA CRICKET PRESENT WIN	1440	1767
			WORDPERFECT Presentation Dos/Win	1390	1648
CIEL COMPTABILITE LIBERALE CIEL COMPTA	620 590	735	TRAITEMENT DE TEXTE		
CIEL PAYE V 5.02 + CSG	620	700 735		1040	2200
CIEL GESTION COMMERCIALE	590	700	WORD/WIN 2.0 VF LOTUS AMIPRO 3.0 WIN	1940 990	2300 1174
CIEL IMMOBILISATION	603	715	WORDPERFECT 5.2 VF	950	1174
CIEL RAPPRO BANCAIRE	597	708	WORDPERFECT 6.0 DOS	950	1126
CIEL LIASSE FISCALE	607	720	CA-TEXTOR 6.0 WIN VF	695	825
CIEL TAXE PROFESSIONNELLE	603	715	WORDPERFECT Letter Perfect 1.0 DOS	550	652
CIEL GESTION DES ASSOCIATIONS CIEL DOSSIERS ANALYTIQUES	603 624	715 470	WORD 6.0 DOS	2450	2905
ORDIVENTE jr	960		OCR		
	1253	1486	OMNIPAGE DIRECT WIN 3	5649	6700
ORDIPAIE jr				-	
ORDICOMPTA	450	533	OMNIPAGE PROFES 2.1 WIN	6737	7990
	450 450 1890	533 533 2241	OMNIPAGE PROFES 2.1 WIN OMNIPAGE DIRECT IIP CATCHWORD WIN VF	6737 3288 2091	7990 3900 2480

Direct Direct

WORDPERFECT SCAN PACK

WORDPERFECT PRESENTATION 2.0 SCANNER + SCANMAN 32 1590 HT MAJ 1885 TTC

Direct Direct



CD-ROM PANASONIC double vitesse/multisession • La carte SOUNDBLASTER 16 ASP" avec ses logiciels • Une paire d'enceintes stéréo • 5 CD-ROM: Photostyler SE, Multimédia Encyclopedia, Grandma & Me, Carmen San Diego et Animals. Le meilleur jeu multimédia sur CD-ROM: THE SEVENTH GUEST, d'une valeur de 599F TTC !!.



3690 HT 4376 TTC

ΠC 1880 CREATIVE CD ROM UPGRADE 2230 KIT CD ROM PANASONIC 1880 2230 Pack CD PRO DISCOVERY 2645 3136

Système de traduction GLOBALINK,

traduit vos textes d'anglais en Français et de Français en anglais.



HT TTC 2360 5918

DEC PC 425i, 486SX25, 4 Mo, 170 Mo Dos Win 3.1, souris, moniteur SVGA couleur 14" lecteur 3"1/2, emplacement 4 disgues, 4 slots, 16 bits ISA, disque dur 170 Mo IDE, 3.5"1/2, 4 Mo soudés, extension possible à 36 Mo,

emplacement OVERDRIVE, garantie 1 an sur site. 6 994,10 HT - 8 295,00 TTC

LECTEUR DE CD-ROM INTER-NE MITSUMI KIT COMPLET AVEC CARTE BUS AT/DRI-VERS & COREL DRAW 3.0 **AVEC CD+ ARTSHOW**



COREL 4.0 2597 TTC



4020 TTC

I M Technologie transfert thermique A4 sur papier ordinaire • 360 x 360 DPI • 306 CPS à 12 CPI

ou 2 pages/mn • 7 couleurs







4151 ∏C



250 Mo de sauvegarde sur bande Connexion simple sur port parallèle (avec connecteur pour imprimante).

LECTEUR DE CD-ROM TOSHIBA 3401 SA EXTERNE MULTISESSION COMPATIBLE KODAK PHOTO CD 200MS



4190 HT 4969 TTC LIVRÉ COMPLET AVEC

CABLES ET DRIVERS

MODELE INTERNE 3290 HT 3546 TTC



34/36, route de la Libération RN 4 - 94430 CHENNEVIERES

ASSOCIE AGREE



Revendeur Agréé Micro-Informatique

Les meilleurs prix en direct!

	D i rect HT	Direct TTC	•		Direct HT	Direct TTC	•		Direct HT	Direct TTC
RESEAU/NOVELL			•	HP IV ML	6390	7578	• 1	ONITEURS		
				HP IV SI	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	24708	•			
NeWare Lite 1.1	363	430		BROTHER HL4PS	8094	9600	•	SONY 14" COULEUR VGA	2782	3300
NeWare Lite 1.1 & DR DOS	472	560		BROTHER HL4	4132	4900	•	COMPAQ 14" COULEUR VGA	1599	1897
NeWare 2.2 (5 util)	3288	3900		BROTHER HL4Ve	5734	6800	•	SONY 17" COULEUR Multifréquence	6661	7900
NeWare 2.2 (10 util)	7251	8600	•	CARTE 1 Mo HPIIP/III/IIIP	481	570	•	NEC 5FG (+700F) remboursé		11788
NeWare 2.2 (50 util)		17900		CABLE PARALLELE	70	83	•	SYNCO 17"	5470	6490
NeWare 3.12 (5 util) NeWare 3.12 (10 util)	3990	4732 10555		CD ROM/MULTIMEDIA				PHILIPHS 20" BRILLANCE	9862	11963
	0900	10333	•	MICROSOFT SOUND SYSTEMS	1594	1890	• (ARTES VIDEO		
COMMUNICATION			•	SOUND BLASTER 2.0 DELUXE	666	790	•	PARADISE WIN 32768 Coul/1Mo	1290	1529
WYSIF 23D (MINITEL)	550	652	•	SOUND BLASTER PRO DELUXE	961	1140	•	ATI GRAPHIQUE ultra+2Mo	2450	2990
WYSIWF 296 D (fax, modem)	990	1174	•	SOUND BLASTER 16 ASP	1390	1648	•	16 BIT SVGA 1 Mo	590	699
WYSIWF 396 D	2184	2590	•	SOUND GALAXY NXFP	547	649	•	MINITELLINA		
WYSIWF 496 D	3786	4490		SOUND GALAXY NX PRO	817	969		NDULEURS		
CARTE NOVA TEL (WIN)	925	1097		SOUND GALAXY NX PRO	1163	1380		APC BACK-UPS 250 VA	1256	1490
CARTE NOVA MAIL	1172	1390		LECTEUR INTERNE MITSUMI	1150	1363		APC BACK-UPS 400 VA	1509	1790
CARTE NOVA FAX	1594	1890		O A NINIFRO				SMARTS-UP 400	2600	3083
PNB BABY RIO B32 Bis V17	3027	3590		SCANNERS			•	SMARTS-UP 600	2600	3083
TERACOM POCKET	2867	3400		SCANNER EPSON GT 6500/SCSI	9120	10816	•	ONDYNE 1000 VA	4200	4981
PNB BABY SAMANTA (V21, V23,V	THE RESERVE OF THE PERSON OF T			HP SCANJET IIC	9519	11290	• 1	TRIPP LITE 750	2487	2950
V22 bis, V25, 27 TER, 29, 42, 42 b	ois) 1677	1990		HP SCANJET IIP	5200	6167	•	TRIPP LITE 2250	6939	8230
IMPRIMANTES JET D'ENCRES			•	SCANMAN 256 PC	1678	1990	•	NCRE POUR		
CANON BJ 200	2184	2590		SCANMAN COULEUR	3364	3990		MPRIMANTES		
CANON BJ 230	2521	2990		SOURIS LOGITECH	193	230	•			
CANON BJ 300	2990	3546		CANON IX-30-10 (AVEC KIT)	5800	6878	•	TONER HP/IIP/IIIP & CANON 4P	430	510
CANON BI 330	3790	4495	•	PHOTOMAN PLUS	3850	4566	•	TONER HP IIID A CANON 8P	500	593
CANON BJ10SX	1644	1950	•	NOTEBOOK			•	TONER HISI	910	1190
CANON BJC 800	10877	12900	•		0700	10504	•	TONER HP4	751	891
CANON BJC 880C	15927	18890		COMPAQ CONTURA 3/25-120 COMPAQ CONTURA 4/25-120		10504 14943		CARTOUCHES D'ENCRE HP	170	201
STAR SJ 144 COULEUR	3500	4151				22688		noires double capacité	170 175	201
HP DESK JET PORTABLE	1847	2190		COMPAQ CONTURA 4/25-CX120 COMPAQ CONTURA 4/25-CX209		26803		couleur Control	80	95
HP DESK JET PORTABLE AVEC BA	C 2099	2490	•	COMPAQ LTE LITE 4/25-120		17078	-	Cartouche Stylus Cartouche d'encre CANON	120	142
HP DESK JET 510	1800	2134	•	TOSHIBA 1850/120		11800	•		120	142
EPSON STYLUS 800	2437	2890		TOSHIBA 1850/C120		16011	• §	AUVEGARDES DISQUES		
EPSON STYLUS 1000	3400	4032		TOSHIBA 1850C/80		14885	•	STREAMER 250 Mo (INTERNE)	1600	1898
HP DESK JET 550C	3473	4118	•	TOSHIBA 4500/C120		26092	•	STREAMER 250 Mo (Ext. port parallèle		3500
HP DESK JET 1200 C		11848		CANON LIBRIS T1486SLC 4 Mo/85 Mo			•	SYQUEST 40 Mo (Ext. port parallèle)	2400	2846
HP DESKJET 45 CPS	13023	15445	•	The second secon	13930	10900	•	SYQUEST 80 Mo (Ext. port parallèle)	3200	3795
IMPRIMANTES LASER			•	DESKTOP			•	MAGNETO OPTIQUE 128 Mo Parallèle		9610
PARTICULAR DE L'ANNE DA MONT DE L'ANNE DE L'AN	9040	0525		PRESSARIO 425 100 Mo	8280	9820	•	HARDCARD QUANTUM CL 16 bits 170 M		2490
CANON LBP8 IV	8040		•	PRESSARIO CDS 625 120/VGA	11776	13966	•	HARDCARD QUANTUM CL 16 bits 240 N		3320
CANON LBP 8 III+ CANON LBP 4+	7504 4350	8900 5760	•	PRESSARIO 633 200/VGA		11565	•	DISQUES DURS/PARALLELES D2		
CANON LBP 4 LITE	4325	5130		COMPAQ PROLINEA 4/25S-120	6720			80 Mo EXTERNE	2567	3044
	4671	5540		COMPAQ PROLINEA 4/33-120		11456		120 Mo EXTERNE	3083	3656
EPSON EPL 5000 512 K EPSON EPL 5000 Postscript	8339	9890	_	COMPAQ PROLINEA 4/33S-120	7912	9383		160 Mo EXTERNE	3250	3854
EPSON EPL 5000 FOSISCHIPE EPSON EPL 5000 FAX	7580	8890	•	COMPAQ PROLINEA 4/50-240		13283	•	240 Mo EXTERNE	4030	4780
HP LASERIET 4L	4132		•	COMPAQ PROLINEA 4/66-240	12328	14621	•	WESTERN DIGITAL CAVIAR AC 170 Mg		1997
HP IV 600 DPI		10900	•	*Ecran 14" Couleur compaq (option)	1594	1890	•	WESTERN DIGITAL CAVIAR AC 250 Mc		2134
HP IV M Postscript		14400					•	WESTERN DIGITAL CAVIAR AC 420 Mg		3546
III IV WI I OSISCIIPI	12172	11100	•				•	1-214 0 10 16 16 20		

ON DE COMMANDE à retourner : Direct PRICE 34/36 route de la Libération RN 4 - 94430 CHENNEVIERES - Tél. : 45 94 60 00 - Fax : 45 94 00 90

ON DE COMMANDE an	etourner: DIFECT	PRICE 34/36 route de la Liberation H	IN 4 - 94430 CHENNEVIERES - Tel. : 45 94 60 00 - Fax : 45 9	14 00 90
roduit	Prix	Quantité	Ci-joint à l'ordre de Direct PRICE Chèque bancaire □ postal □	1/93
lus frais de port : 99 Frs TTC (jusqu'à 2 kg)				Σ
] M	☐ Mme	Prénom	de F TTC	Д
rofession	Entreprise			
ue	Code Postal		Signature obligatoire :	
ille	Téléphone			

LA LISTE DE PRIX n'est pas exhaustive, VEUILLEZ NOUS CONTACTER POUR TOUT AUTRE PRODUIT.

iditions d'achats: Toutes vos commandes par téléphone, courrier, télécopie vous seront livrées sous 48 H suivant votre réglement (chèque bancaire ou postal et mandat). Les frais d'expédition sont facturés 99 F TTC pour la France jusqu'à 2 NC pour l'étranger) en contre remboursement 75 F TTC en sus. Toute réclamation devra nous être adressée dans les 15 jours suivant la livraison. Les prix indiqués sont ceux de la date de parution sauf erreur ou omission typographique. Evement possible dans nos locaux. Administration & grands comptes nous consulter.

Tulip DT 486 DX-66i

Un nouveaudans la famille Vision Line. Ce modèle compact bénéficie d'un capot particulièrement robuste. Mais l'habit ne fait pas le moine. Et finalement, il s'avère assez moyen par rapport aux concurrents de la même catégorie, c'est-à-dire du très haut de gamme. Avec quelques faiblesses du côté de la mémoire et de la puissance de calcul, ce Tulip a besoin de se muscler. 486 DX2-66 / comp. / 4 MO / 500 Mo. Environ 23 500 F TTC.

Essai : S&M 98.

Unisys MPE 466-63

Ce modèle doté d'un 486 DX2-66 est inégal côté performances. Un bon point pour le disque dur, mais l'affichage laisse à désirer, Cependant, ce PC a des réserves et une importante capacité à évoluer (mémoire vive extensible jusqu'à 128 Mo). D'où l'espoir d'atteindre d'autres sommets

486 DX2-66 / bureau / 16 Mo / 500 Mo. Environ 35 500 F TTC.

UNISYS Essai : S&M 98.

Victor V486DX2-66

Un PC qui a une bonne tenue dans toutes les applications bureautiques. il faut dire qu'il a de la ressource, notamment côté disque dur. De plus, sa qualité de conception est satisfaisante. Mais en revanche l'ergonomie pourrait être améliorée.

486 DX2-66 / bureau / 4 Mo / 430 Mo. Environ 19 200 F TTC.

Essai: S&M 100.

Vobis High Screen 486 SX-25

Les 486 SX-25 deviennent peu à peu les entrées de gamme des PC. Voici un modèle du genre. Sans histoire, avec des composants fort classiques, voire un peu vieillots. Et des performances sans éclat.

486 SX-25 / bureau / 8 Mo / 100 Mo. Environ 10 000 F TTC.

Essai: S&M 98.

Vobis High Screen Tower 486 DX2-66

Ce micro de haut de gamme, équipé d'un 486 DX2-66, est proposé à un prix fort abordable. Il est fourni en standard avec un lecteur de CD-ROM. Son écran intègre un processeur mémorisant l'ensemble des réglages. Mais difficile d'afficher les définitions égales ou supérieures à 1024 x 768 points.

486 DX2-66 / tout / 8 Mo / 340 Mo. Environ 22 000 F TTC.

VORIS

Essai: S&M 98.

Vobis High Screen Tower 486 DX-33

Un classique aux performances moyennes, et qui souffre d'une conception vieillote. Il bénéficie cependant de certains avantagess, notamment un disque dur amovible, protégé par une clé, un clavier bien conçu et un écran correct.

486 DX-33 / tour / 8 Mo / 250 Mo. Environ 16 500 F TTC.

Essai: S&M 98.

Zenith Z-433 D+

L'objectif de cette nouvelle gamme est de réconcilier la qualité avec des prix compétitifs. Un pari tenu semble-t-il, puisque la fabrication est irréprochable et que les performances sont également de bon niveau. Il faut tout de même regretter les quelques lenteurs persistantes au niveau du disque dur. Dommage. Le Z-433 S (doté d'un SX-33) reprend les principales carastéristiques de ce Z-433 D+.

486 DX-33 / bureau / 4 Mo / 170 Mo. Environ 15 500 F TTC.

ZENITH DATA SYSTEMS Essais: S&M 97, 99.

PORTATIFS PC

AST Power Exec 4-25 SLC



La couleur reste un luxe pour les portatifs A p^reuve ce modèle, équipé d'un écran certes satisfaisant, mais qui utilise une matrice passive. Et malgré cela, son prix avoisinne les 30 000 francs! De plus, son autonomie est assez restreinte. Heureusement que ses batteries se rechargent très vite.

486 SL-25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo. Environ 30 000 F TTC.

Essai : S&M 99.

Compaq Contura 4-25

Un trio de choc : les trois portatifs haut de gamme de Compaq sont dotés de processeurs 486 SL à 20 Mhz. Ils se différencient par leur écran: monochrome sur le 4-25, en couleurs sur les autres (matrice passive sur le 4-25 C et matrice active sur le 4-25 CX)

486 SL-25 / monochr. et coul. / 4 Mo / 120 Mo ou 209 Mo.

Environ 16 000, 20 400 et 24 600 F TTC. COMPAQ

Essai: S&M 99.

Dec 425 SLC

Un bon numéro : ce portatif couleur, doté d'un écran à matrice passive, utilise un 486 à basse consommation d'énergie. Ses performances se révèlent fort homogènes.

486 SL-25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo. Environ 32 200 F TTC.

Essai: S&M 99.

HP Omnibook 300

Un poids plume qui a du coffre : dans un peu plus d'1 kg, cet Omnibook rassemble en mémoire morte moult logiciels : MS-DOS, Windows et une série d'outils personnels, plus Word, Excel et MS-Mail Remote 3.2 que Microsoft a adapté pour l'occasion. Son secret : les cartes PCM-CIA, supports du disque dur, de la mémoire flash. Mais l'écran est vraiment mauvais.

AMD 386 SXLV / 2 Mo / 10 Mo. Environ 15 600 F TTC.

HEWLETT-PACKARD

Essais: S&M 98, 99, SVM 107, 108.

IBM Thinkpad 350

Des bons points pour ce portatif avec son autonomie de 5 heures, son clavier digne de ce nom et sa finition bien soignée. Un défaut cependant : l'affichage. Son écran rétroéclairé est, en effet, peu lisible à la lumière du jour

486 SL-25 / monoch. / 4 Mo / 120 Mo.

Environ 16 000 F TTC.

Essai: SVM 108.

IBM Thinkpad 720C

Un portatif haut de gamme avec écran couleur à matrice active : ce nouveau modèle IBM obtient de bonnes performances. Sauf au niveau de l'autonomie qui se limite à 1 h 27 min. Décidément, puissance et économie d'énergie font mauvais ménage.

486 SLC2-25-50 / 4 Mo / 160 Mo.

Environ 26 700 F TTC.

Essai : S&M 99.

NIBM Thinkpad 750 C

Multimédia et portatif : qui dit mieux.? Ce nouvel IBM cumule les performances. En vedette : un écran couleur d'excellente qualité qui, à l'allumage, montre ce qu'il sait faire grâce à une démonstration mêlant textes, images animées et voix. Ce notebook est doté d'une carte sonore et d'un haut-parleur intégrés, ainsi que de prises casque et microphone qui lui ouvrent toutes grandes les portes du multimédia. Ses aut'res caractéristiques sont tout aussi étonnantes, que ce soit son ergonomie ou ses possibilités d'évolution (jusqu'à 20 Mo de mémoire vive).

486 SL-33 / couleur / 4 Mo / 170 Mo.

Environ 41 000 F TTC.

Essais: SVM 109, S&M 100.

IPC Porta P5

Un bus local Vesa dans un portable : caractéristique encore rare qui dote ce modèle de bonnes dispositions pour l'affichage. Hélas, le disque dur ne suit pas.

486 SX-25 / monoch. / 4 Mo / 120 Mo. Environ 13 000 F TTC.

Essai: S&M 99.

NCR 3150 Modèle 300

Ce portatif n'a rien à envier aux micros de bureau. Ses performances sont équivalentes aux stations exploitant le même processeur et ses possibilités d'extension laissent augurer un bel avenir. Un effort particulier a été porté à la communication, avec notamment une première pour un notebook: la compatibilité avec la carte PCM-CIA Wave Lan permettant de se connecter à un réseau local par liaison radio. 486 SX-25 / 4 Mo / 80 Mo.

Environ 26 000 F TTC.

Essai: S&M 98.

Olivetti Philos 22

Disponible en version monochrome ou couleur, ce portatif se révèle un bon modèle de bas de gamme. Il offre un appréciable confort d'utilisation et des performances ho-

norables. En revanche, son autonomie est limitée et l'absence de lecteur de disquettes interne est gênante;

486 SL-25 / monochrome / 4 Mo / 80 Mo. Environ 14 800 F TTC.

OLIVETTI

Essai : S&M 100.

Olivetti Philos 33

Une nouvelle gamme de portatifs, les Philos, adeptes de l'autonomie (6 h 15 !) et du multimédia, avec leur carte MPC, leur micro et hauts parleurs. Le modèle 33 s'est bien comporté aux tests, grâce à un disque dur de bonne qualité. Mais les applications sous Windows sont nettement ralenties.

386 SL-20 / monochrome. / 4 Mo / 80 Mo.

Environ 16 500 F TTC. OLIVETTI

Essai : SVM 107.

Olivetti Quaderno 33

Léger, trop léger, le premier Quaderno, s'il pouvait séduire par son poids plume, déroutait par la maigreur de ses capacités. Ce nouveau modèle est un peu plus musclé : 4 Mo de mémoire vive, 60 Mo sur le disque dur, un module de communication, une carte PCMCIA... Mais un processeur qui reste un peu anémique. Ce qui lui vaut des défaillances aux tests.

386 SX-20 / monochrome. / 4 Mo /

60 Mo.

Environ 12 700 F TTC.

Essai: SVM 108.

New Deal 486 SX-25

Bonnes notes aux tests de performances, évolutivité garantie grâce à certains éléments modulables (écran, disque dur, processeur)... mais cela ne suffit pas pour en faire un bon ordinateur : il souffre d'un réel manque d'autonomie rédhibitoire (1h 30min), d'une piètre qualité d'affichage et, pour couronner le tout, d'un prix élevé.

486 SX-25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo. Environ 18 350 F TTC.

NEW DEAL Essai: SVM 109.

N Siemens Nixdorf PCD-4 NC SL

Modèle couleur de la gamme professionnelle, ce notebook se veut aussi puissant qu'un modèle de bureau. Ses capacités bureautiques sont effectivement à la hauteur. En revanche, il pêche par un manque d'autonomie (1h 53min) et un prix élevé.

486 SL-25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo. Environ 33 000 F TTC.

SIEMENS NIXOC Essai: S&M 100.

Texas Instruments TM 4000 E

Petit et costaud, ce portatif de 3 kg est un modèle haut de gamme avec écran couleur à matrice active et processeur 486 DX2 à 50 Mhz. De bonne conception, il se comporte bien aux tests. Point faible : son disque dur est peu performant par rapport au reste.

486 DX2-50 / couleur / 8 Mo / 200 Mo. Environ 35 000 F TTC. TEXAS INSTRUMENT

Essai: S&M 98.



Toshiba T1900 C

peine 2h 45 min.

Un modèle d'entrée de gamme, mais en couleurs. Ce portatif offre un bon affichage, bien qu'il utilise une matrice passive. Il est également paré du côté des possibilités de connexion et d'extension, notamment avec un connecteur PCMCIA de type III. En revanche, il manque d'autonomie avec à

486 SX-20 / couleur / 4 Mo / 120 Mo. Environ 20 000 F TTC.

Essais: SVM 107, S&M 99.

Toshiba T4600 SLC-33

Un bijou... de luxe. Ce portatif réunit tout ce qui se fait de mieux : un superbe écran 9,5 pouces à matrice active affichant 256 couleurs, une mémoire vive extensible à 20 Mo, un disque dur également de bonne facture, deux connecteurs PCMCIA (de type II et III). Et en plus, il sait parfaitement tirer profit de ses possibilités : ses résultats aux tests sont là pour le prouver ; ils sont excellents.

486 SL-33 / couleur / 4 Mo / 200 Mo. Environ 38 000 F TTC.

TOSHIBA

Essai: SVM 108.

Tulip Pocketbook 486SL

On peut être petit, et même minuscule, et néanmoins être très performant : c'est ce que démontre ce modèle Pocketbook. Il est doté d'un vrai clavier (pour de vrais doiats), d'un écran lisible et de toutes les capacités d'un PC de taille normale. Seul défaut, il ne s'est pas encore converti à la norme PCMCIA.

486 SL-25 / monochr. / 4 Mo / 80 Mo. Environ 14 700 F TTC.

Essai: SVM 108.

Twinhead Subnote

Attention, les "subnotes" débarquent ! Plus petits que les "notebooks", et beaucoup plus légers, ils se veulent aussi performants que les "desktops". Ce modèle est un re-présentant typique du genre. Il offre un bon confort de travail, malgré un écran un peu restreint.

Cyrix 486 SLC-33 / monochrome / 4 Mo / 80 Mo. Environ 13 300 F TTC.

TWINHEAD

Essais: SVM 108, S&M 100.

Zenith Z Lite 320 L

Portatif ou ultra-portatif? Telle est la question pour ce modèle, certes léger (1,9kg), mais trop grand pour être véritablement rangé n'importe où. Ce micro est, en tout cas, tout sauf un solitaire : il dispose de nombreuses possibilités de connexions pour périphériques en tous genres. Dommage que son processeur ne soit pas à sa mesure

386 SL-20 / monoch. / 2 Mo / 60 Mo. Environ 13 000 F TTC.

ZENITH DATA SYSTEMS Essais: SVM 108, S&M 99.

Zenith Z-Note 425 Lnc

Et la couleur fut. C'est le principal attrait de ce portatif, doté d'un écran à matrice active du plus bel effet. Econome en énergie, doté de possiblités de connexion intéressantes, avec notamment une prise Ethernet, ce modèle est fort correct. Mais vu son prix, il le fait paver très cher,

486 SL-25 / couleur / 4 Mo / 200 Mo. Environ 35 600 F TTC.

ZENITH DATA SYSTEMS Essai: SVM 107.

IMPRIMANTES

Apple Laserselect 310

Une petite imprimante laser livrée avec 13 polices de caractères Postscript de type 1. Vu son prix, voilà déjà une performance. Par ailleurs, cette imprimante s'utilise aussi bien avec un Mac qu'avec un PC. En théorie du moins. Nos tests en effet ont révèlé quelques problèmes avec Windows, notamment pour la sortie de gros fichiers, et ce, parce que la mémoire de base est insuffisante. En revanche, avec un Mac, rien à signaler.

PC ou Mac / laser. Environ 8 300 F TTC.

APPI F

Essais: SVM 108, S&M 99.

Brother HL-6

Une laser d'entrée de gamme dont on peut remarquer la bonne vitesse d'impression, mais également ses fonctions limitées. Sinon, elle est fournie avec 48 polices bitmap et 9 autres polices True Type.

PC / Laser. Environ 6 000 F TTC.

BROTHER Essai: S&M 99.

Canon BJ-10 SX

Dans la famille BJ, donnez-moi la petite sœur... Ce dernier modèle de la gamme d'imprimantes portables à bulle d'encre de Canon propose une vitesse d'impression supérieure et une meilleure qualité d'impression que les autres machines de la gamme. En revanche, elle conserve une constitution un peu fragile.

PC / bulle d'encre. Environ 2 400 F TTC.

CANON

Essai: SVM 108.

Canon LBP 4u

Cette petite laser est avant tout une machine simple d'utilisation, grâce à ses menus de configuration et à son gestionnaire d'impression facilement accessible. Conviviale et peu encombrante, c'est vraiment une machine personnelle.

Laser.

Environ 4 750 F TTC.

CANON

Essai: S&M 100.

Canon LPB 8 IV

Voici une laser haut de gamme avec ce modèle d'imprimante qui produit huit pages par minute, avec une résolution de 600 points par pouce. Elle est dotée d'un processeur Risc et d'une mémoire de 2 Mo. Il faudra toutefois attendre pour l'option Postscript.

PC / laser / bureau. Environ 16 000 F TTC.

CANON Essai : S&M 99.

Dec Laser 1152

Guerre des prix sur le front des lasers. Ce modèle lance un nouveau défi : 17 polices Postscript 2 en standard, une mémoire de 2 Mo extensible à 4 Mo, la reconnaissance des langages PCL 4 de HP et de ceux d'IBM et Epson... et la possibilité d'être partagée en même temps par des PC, des Mac et des stations Dec.

PC, Mac / laser. Environ 9 000 F TTC.

Essai : SVM 108.

Epson Stylus 800

Une pionnière: la Stylus 800 inaugure une nouvelle technologie d'impression à jet d'encre. Résultat : une qualité qui approche le rendu des lasers. Maisdommage quelle

Pour PC / jet d'encre / bureau. Environ 3 500 F TTC.

EPSON

Essai: S&M 99.

N Epson Stylus 1000

Cette imprimante à let d'encre est destinée à l'édition de documents larges, jusqu'au format A3. Elle offre une résolution de 360 points par pouce

PC.

Environ 4 700 F TTC

Essai: SVM 109

HP Deskjet 510

Destinée à remplacer le modèle 500, cette imprimante à jet d'encre se caractérise par sa vitesse d'impression : il lui faut 2 min 07 pour imprimer dix pages de texte. Mais une rapidité parfois au détriment de la

PC / Jet d'encre. Environ 2 700 F TTC.

Essai: SVM 108.

HP Laserjet 4L, 4ML

Cette imprimante porte bien son nom, qui fait penser à la célèbre voiture du même sigle : en effet, cette petite HP est économique à l'achat comme elle l'est au niveau de la consommation. De plus, elle se révèle particulièrement performante à l'utilisation. En somme, une véritable petite 4L... qui roule bien et qui, avec son prix raisonnable, met la laser à la portée de tous. A noter également un modèle 4ML émulant Postscript 2 et disposant d'une interface Appletalk.

Laser. Environ 6 300 F TTC. HEWLETT-PACKARE

Essais: SVM 107, S&M 98, 99.

HP Laserjet 4Si MX

Une imprimante laser de haut de gamme conçue pour travailler en réseau local. Elle cumule les performances : vitesse de 16 pages/minute, 10 Mo de mémoire vive, 81 polices de caractères dont 10 fontes True Type et 35 fontes Postscript, résolution de 600 points par pouce... Au bout du compte, l'addition est salée.

Laser.

Environ 43 000 F TTC. HEWLETT-PACKARD Essai: S&M 99.

Lexmark 4039 16L

De bonnes et de mauvaises impressions pour cette machine. D'un côté, on trouve une excellente qualité, un tableau de bord pratique et la fourniture de nombreuses polices - dont 39 polices Postscript. De l'autre, on trouve une certaine lenteur de travail.

Laser.

Environ 29 500 F TTC.

LEXMARK

Essai: S&M 99.

Lexmark PS4079

Voici un modèle à jet d'encre couleur exploitant le langage Postscript et pouvant imprimer jusqu'au format A3. Le point noir : les aplats noirs et la vitesse.

Jet d'encre. Environ 24 500 F TTC.

LEXMARK Essai : S&M 99.

Nec S102

Cette laser intègre un processeur Risc et un moteur à 10 ppm. Elle est particulièrement simple d'utilisation.

Laser.

Environ 15 500 F TTC.

Essai : S&M 99.

OKI OL 400e

Bon rythme et bonne qualité d'ensemble pour cette imprimante qui utilise des diodes électroluminescentes plutôt que le laser.

Environ 6 500 F TTC.

Essai : S&M 99.

N Tektronix Phaser 200i

Haut de gamme : le prix de cette machine et sa qualité d'impression en attestent. Utilisant un procédé à transfert thermique, elle permet d'obtenir des documents couleur irréprochables. Elle est dotée des langages Postscript et HPGL et possède 6 Mo de mémoire extensible à 14 Mo. Pour les pros.

PC ou Mac / transfert thermique.

Environ 55 700 F TTC.

Essai: S&M 100.

TI Micromarc

Le jet d'encre remplace les aiguilles : cette Micromarc avec sa résolution de 300 points par pouce et son petit prix confirme que le relais des matricielles, chères aux petits budgets, est bien assuré.

Jet d'encre. Environ 2 500 F TTC. TEXAS INSTRUMENTS

Essais: SVM 107, S&M 99.

TI Microwriter PS23

Une laser Postscript à moins de 10 000 F. c'est possible. Texas Instruments récidive en effet avec ce modèle à 300 points par pouce qui exploite, comme les précédentes machines, le principe des diodes électroluminescentes qui remplacent le faisceau laser.

Laser Postscript. Environ 7 000 F TTC. TEXAS INSTRUMENTS Essais: SVM 107,

S&M 99.

(suite p. XXXIV)

19 avenue de la gare - 06800



CD1063

CD1163

CD1231

CD1243

CD 387

s devenez membre du



-Votre de fidélité et d'adhérent.



-Un catalogue de + de 250 Titres

et receves un de ses 4 (p) au choix

1001 Utilities B **Business assistant** C Game Arena MPC Wizard Aris

10%

-De réduction dés le premier CDROM.

-Des offres spéciales à un prix Club, réservés aux seuls membres

Pour bénéficier de ces avantages, un droit d'adhésion de 99 Frs.. Important! Aucune obligation d'achat, ni mensuelle, ni trimestrielle, durée d'adhésion illimitée.

Les membres du Club ou les personnes désirant seulement le catalogue peuvent choisir 1 des quatre CDROM, moyennant une somme de 70 F + 20 F de frais de port;

Important. Aucune remise n'est applicable sur les Prix Club. Les logiciels HARD sont réservés aux Adultes.

Profitez tout de suite des offres exceptionnelles du

Voici une sélection de CD les plus demandés tirés du catalogue Automne 93

Club

Club

181 F

257 F

CD1125

CD1264

CD1336

CD1338

CD1181

CD1233

CD1234

CD1235

JEUX

7 TH Guest boitier plastique Club CD1373 CD1015 Battle Chess CD1378 King quest 6 Club CD1193 Space Quest 4 Wing commander & Ultima CD1236

SHAREWARE - DOS

Monster shareware Set 2 CDClub

American Premier Sharewa<mark>re 93</mark>

SHAREWARE - WINDOWS

So Mush Shareware vol 3

Sica MS windows Avril 93

Windows master vol 1

Windoware (chesnut)

Up all Night

Windows 1993

Hawai CD

CLIPART

Font FUN house

Wild Places

Worl view

Publishers Paradise

6	D1013	Barney Bear School	145 F
	ED 1009	Composer Quest	369 F
	CDIFIST	Playing Langage English	332 F
	DT152	Playing Langage French	332 F

ENCYCLOPEDIE

ED 1077 Great Cities world vol 1 ou **Club** Visite guidée des + grands villes Animals Sandiego MPC CD1007 248 F Clip + Images + Son + texte CD1259 Club Animals Encyclopedia

MPC 2000 Animeaux Club World vista MPC Atlas, Images, Texte 259 F Dinosaur encyclopedia

ADULTE - HARD

CD1127 Moving Fantasie Animation Club Total fantasie GIF & Anim CD1248 318 F CD1188 So mush stareware GIF 286 F Club CD1225 Visual fantasie GIF DULTE

IMAGES

CDIU22	Dussii iess duckgi oui ius		317
CD1302	Color Magic Clipart		257 F
CD1256	Gif Galaxy vol1 images		246 F
CD1073	Gif's Galore CDROM	Club	* 115 F
CD1260	Kodak Photo CD		189 F
CD1204	Tempra Acces Photo CD		189 F

ADULTE

CD1338 ght Watch (un Best seller Club

CD1086

Club

216 F

Club * 640 F

Club du Soleil

Ste. JC les Plevades

19, Av de la Gare - 06800 Cagnes sur mer - 93.22.55.04

		Réf.	Prix Unit.	Remise.	Total.
Exp. 1 2 3 4 5 6	CD-ROM CD-ROM CD-ROM CD-ROM CD-ROM CD-CLUB CD-CLUB	CD1010	409.00	- 10 % - 10 % - 10 % - 10 % - 10 % - 0 % - 0 %	368_10
	35.00 Frs				

☐ J'adhère au Club CD-ROM et je Joins 99 Frs de droit d'adhésion.

Je choisis le CD-ROM □ B Je commande le de participation. catalogue + 1 CDROM et je Joins 90 Frs

□ в Je choisis le CD-ROM □ A

Je vous règle à l'ordre de JC les Pleyades

CCP Mandat Chèque

PM 11/93 Pour l'étranger ■ Mandat Turo-chèque

Nom:

Adresse : Code postal : Ville :

L'IMAGE ET LE SON INTEGRE

Avec la série MM (Multi-Média) aAT vous propose des configurations destinées à gérer vos applications sonores et visuels. Le CD-ROM intégré avec 600 Mo de stockage permet de réaliser le mixage de l'un et de l'autre. Le son restitué est de qualité HIFI. Compatible avec la norme CD-PHOTO (multi-cession), il vous est possible de visualiser vos images stockées sur un CD Kodak. La série MM comprend :

 Un boîtier équipé d'un ampli 72W (P.M.P.O), 12 W par canal, de deux hauts parleurs intégrés de 40 watts (40hm), contrôle du volume, balance, prise micro, prise casque. • Une carte son Multimédia ADSP 16 (MPC niveau 1 et 2 • Un CD-ROM CDD-110 • 4 Mo de RAM extensible* à 32 Mo • Disque dur 120 Mo IDE Lecteur 3.5" 1.44 Mo
 Carte contrôleur IDE + Multi I/O avec anti-virus intégré

Clavier 102 touches AZERTY
 Souris Microsoft
 MS-DOS 6
 MS-Windows 3.1

Option : (à ajouter au prix de base) # Autres options sur mesure disponibles

XMM	VESA LB	TARIF °
Carte graphique CIRRUS VLB	i486sx25 MHz - 128 Ko MC	10930 [™] (12963 TTC)
1 Mo extensible à 2 Mo	i486dx33 MHz - 256 Ko MC	12290 [™] (14576 TTC)
Moniteur 15" XVGA - Pitch 0,28	i486dx2-66 MHz - 256 Ko MC	13790 [™] (16355 π _Ω)
LMM	VESA LB	TARIF °
Carte graphique Orchid VLB P9000	i486sx25 MHz - 128 Ko MC	16920 ^{HT} (20067 TTC)
1 Mo extensible à 2 Mo	i486dx33 MHz - 256 Ko MC	18220 [™] (21609 TTO
I MU GAIGIDIUG U Z MU	TTOOUNGO THILE ESO NO THE	



Compatible avec Adlib, SoundBlaster, Windows Sound
System, MPC niveou-2, Windows 3.1, MPU-401 (Roland
UART Mode) et la majorité des appareils Midi - 15 nouvelles

applications en logiciel Voyetra/DOS et Windows - Logiciel spécial incluant HSC Interactive SE pour créer des applications multimédia interactives basé sur lcones combinant texte, graphique, animation et son - Applications logiciels en option

Algorythme de récupération sonore multi-dimensionnel / codage de dialogue pour compression de voix / codage des compressions digitales audio en temps réel (jusqu'à 6:1) / compression Audio

CD-ROM CDD-110 Wearnes Nouvelle Technologie et Hautes Performances

- Double vitesse Multisétion Photo-CD
- Transfert DMA 16 bits Conforme MPC nivenu II
- Plateau de chargement monorisé avec fonction de fermeture automatique (nousser) (pas de chariot requis)
- Utilise des disques 8 et 12 cm Sortie digitale CD-Audio
- Panneau d'opération frontal / CD-Audio

Facile CNNER The Storage Answer Efficace

CONNER TAPE-STOR

maraues citées sont déposés

disponibles - Toutes

Photos non contractuelles - Dans la limite des stocks

Le spécialiste de la sauvegarde vous propose le meilleur rapport qualité/prix.



- Logiciel de sauvegarde Backup Basics sous DOS/Windows
- · Livré avec manuel et logiciel en Anglais, Français, Allemand
- Sauvegarde tous les fichiers, fichiers modifiés, vérification, restauration non sélective, option compression de données
- Garantie 2 ans (MTBF 60.000 heures)
- 1 cartouche 3M préformatée gratuite dans chaque boite

Capacité moyenne obtenue en mode compression de données, la capacité réelle dépend du type de fichiers sauvegardés

Logiciel + Lecteur + Cartouche 3 en 1 pour seulement ...

(1245 TTC)

Les prix sont en HT dont TVA à 18.6 %

Desktop 200 W
Mini Tour 200 W
Moyenne Tour 230 W
Grande Tour 250 W
CARTES MERE
386SX40 - sans cache
386DX40 - 128 Ko MC
486DLC33 - 128 Ko MC
486DLC33 - 128 Ko MC + 387
486DX33 - 256 Ko MC
486DX40 VLB - 256 Ko MC
486DX2-50 VLB - 256 Ko MC
486DX50 VLB - 256 Ko MC
486DX2-66 VLB - 256 Ko MC
Carte mère VLB avec socket OverDrive
Carte mère BUS PCI

BOITIERS

	LECTEURS DE	DISQUETTES
320	5"25 - 1,2 Mo	296
320	3"5 - 1,44 Mo	238
498	DISQUE	S DUR
658	40 Mo IDE	628
	80 Mo IDE	948
488	120 Mo IDE	1060
808	170 Mo IDE	1160
978	200 Mo IDE	1340
310	250 Mo IDE	1428
668	340 Mo IDE	2008
748	540 Mo IDE	4198
590	340 Mo SCSI	2808
848	540 Mo SCSI	4958
180	Seagate 1 Go SCSI	7828
NC	HP 1 Go SCSI	6938
NC	HP 2 Go SCSI	13578
	Mobile Rack IDE	150

MONUTELIES
MONITEURS
14" SVGA Couleur - pitch 0,39
14" SVGA Couleur - pitch 0,28
15" XVGA Couleur - pitch 0,28
17" SVGA Couleur - pitch 0,31 SAMPO
Autres moniteurs, Sony, NEC, Philips
Daewo, Axiom, Sampo
CARTES GRAPHIQU
VGA 16 bits 256 Ko
VGA 16 bits 512 Ko
SVGA Trident 1 Mo

CARTES GRAPHIQUE			
VGA 16 bits 256 Ko	174		
VGA 16 bits 512 Ko	252		
SVGA Trident 1 Mo	390		
SVGA 1 Mo - 64 Ko couleurs	384		
+ accélérateur Windows			
SVGA Tsenlab 1 Mo - 256 couleurs	498		
SVGA Tsenlab 1 Mo - 64 Ko couleurs	522		
SVGA Tsenlab 1 Mo - 16 Mi. couleurs	546		
SVGA Orchid 1 Mo - 256 couleurs	838		
SVGA Orchid 1 Mo - 16 coul. (1280x1024)	1316		
VLB SVGA Orchid 1 Mo - 16 c. (1280x1024)	1680		
eaux /Cibles Multimédia et de nombr	THE O		

VLB SVGA OAK 1 Mo - 16 Mi. Hi couleurs	49
VLB SVGA CIRRUS 1 Mo + Multi I/O	7
VLB SVGA WDC 1 Mo - 64 Ko Hi couleurs	5
VLB SVGA Tsenlab 1 Mo - 64 Ko Hi couleurs	7
VLB SVGA CIRRUS 1 Mo - 16 Mi. Hi couleurs	5
CARTES CONTROLEU	R
Conta	

CARTES CONTROLEC	JK	
Carte parallèle	68	
Carte 2 ports séries	68	
Carte multi 1/0 - 2 ports séries, 1 port //	68	
Ctrl IDE 2 HD/2 FD - multi I/O - 2 S. 1 //	101	
Ctrl IDE 2 HD/2 FD - multi I/0	1010	
Cache O Ko ext. à 16 Mo		
Ctrl VLB IDE/SCSI 2 HD/2 FD - multi I/0	1170	
Ctrl VLB IDE 2 HD/2 FD - multi I/0	286	
Ctrl VLB IDE 2 HD/2 FD - multi I/0	354	
+ Anti Virus intégré		
Ctrl VLB IDE 2 HD/2 FD	870	
Cache O Ko ext. à 16 Mo		
Ctrl ISA SCSI - Kit BUSLOGIC	1750	

193	Ctrl ISA SCSI HD/FD	1200
73	Ctrl VLB fast SCSI host adapteur	2010
93	Kit BUSLOGIC	
40	COPROCESSEURS	
69	387 SX25	360
	297 CY22	270

COPROCESSEURS		2
387 SX25	360	5-6
387 SX33	370	~
387 SX40	460	
387 DX33	370	3
387 DX40	460	45
CLAVIERS/SOURIS/SCANNE	RS	.060STYLE 45 30 12 16 - SC
Clavier aAT 102 touches AZERTY	128	9
Clavier SILITEK 102 touches AZERTY	135	9
Clavier CHICONY 102 touches AZERTY	135	
Clavier BTC 102 touches QWERTY	NC	
Souris 3 boutons	68	
Scanner 400 dpi 32 NG, 3,1 ms, 105 mm St	CA 610	
Scanner 400 dpi 32 NG, 3,1 ms, 105 mm St	CA1050	
(so connecte au port // pour Note Book)		

Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Les prix s'entendent hors transport (±300 F TTC par PC) Les Nouveaux Distributeurs se réservent le droit de changer les spécifications et les prix sans avis préalable.



LES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS

Le meilleur traitement de texte + le meilleur tableur + la meilleure base de données



aAT vous fait

Recevez **GRATUITEMENT Borland**

ÉCONOMISE Quattro Pro 5.0 pour Windows

dès sa disponibilité
Offre valable pour tout achat de Borland Office pour Windows
ou Quattro Pro pour Windows
à partir du 1er septembre 1993
(preuve d'achat demandée)

Information Immédiate Tél.: (1) 46 71 38 03



OP-104 + 1889 En remplacement de la Speediet 300

1518 ™

Mini Tour - Microprocesseur Am486DX-40 MHz - Disque dur 170 Mo - Lecteur 3"5 1,44 Mo Mémoire RAM 4 Mo (*ext. à 32 Mo) - Cache 256 Ko - Carte vidéo VESA LOCAL BUS 1024 Ko - Ecran SVGA 14" couleur Contrôleur IDE rapide VESA LOCAL BUS - 2 ports séries et 1 port // - Clavier 102 touches AZERTY - Souris compatible MS MS DOS 6 - MS Windows 3.1 - Borland Office - Speedjet 300



Speedjet 300 + 464 H En remplacement de la Speedjet 200

Mini Tour - Microprocesseur Am386DX-40 MHz - Disque dur 120 Mo - Lecteur 3"5 1,44 Mo Mémoire RAM 4 Mo (*ext. à 32 Mo) - Cache 128 Ko - Carte vidéo 1024 Ko - Ecran SVGA 14" couleur Contrôleur IDE rapide - 2 ports séries et 1 port // - Clavier 102 touches AZERTY - Souris compatible MS MS DOS 6 - MS Windows 3.1 - Borland Office - Speedjet 200

En remplacement de la Speedjet 200 PRIX IDENTIQUE A LA SPEEDJET 200

SL-95 Couleur

Mini Tour - Microprocesseur Am386SX-40 MHz - Disque dur 120 Mo - Lecteur 3"5 1.44 Mo Mémoire RAM 4 Mo (*ext. à 32 Mo) - Carte vidéo 1024 Ko - Ecran SVGA 14" couleur Contrôleur IDE rapide - 2 ports séries et 1 port // - Clavier 102 touches AZERTY - Souris compatible MS MS DOS 6 - MS Windows 3.1 - Borland Office - Speedjet 200

Option : (à ajouter au prix de base) # Autres options sur mesure disponible

IMPRIMANTES SEIKOSHA

Toutes les marques citées sont déposés

Dans la limite des stocks disponibles -

Disponible ...

LT-20, SP-2400, SP-2415, SL-95 Couleur - SL-150, SL-210, SL-270, SL-532, BP-5780, BP-7800, SBP-10, VP-1500, VP-3500, OP-104, OP-108, SPEEDJET 300, SPEEDJET 200 ... Renseignez-vous!

SP-1900 Plus SPEEDJET 300 SPEEDJET 200B SPEEDJET 200



- + Remise
- + excellent conseil
- + compétance technique
- + meilleure service SAV



SJ-300 Jet d'encre 1805

SP-1900 Plus 9 Aig. 751

Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux. Les prix s'entendent hors transport (±300 F TTC par PC) Les Nouveaux Distributeurs se réservent le droit de changer les spécifications et les prix sans avis préalable.



NOVEMBRE 1993 - VENTES EN BOUTIQUES OU PAR CORRESPONDANCE 26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE - ADRESSES PAGES SUIVANTES

Win-Power AM486VESA 8753 (souris Microsoft offerte)



Win-Power AM486VESA

Mini Tour - Microprocesseur Am486DX-40 MHz Disgue dur 170 Mo - Lecteur 3"5 1,44 Mo Mémoire RAM 4 Mo (*ext. à 32 Mo) - Cache 256 Ko - Carte vidéo VESA LOCAL BUS 1024 Ko Ecran SVGA 15" couleur - Contrôleur IDE rapide VESA LOCAL BUS - 2 ports séries et 1 port parallèle - Clavier 102 touches AZERTY MS Windows 3.1 MS DOS 6

Souris MICROSOFT - *Evolutivité

486 DX 40 8753 HT 486 DX 33 8753 HT

* Option : (à ajouter au prix de base) # Autres options sur mesure disponibles



L'utilisation du nouveau microprocesseur Am486DX-40 de Advanced Micro Devices fonctionnant à une fréquence de 40 MHz dans nos nouveaux systèmes BUS ISA et LOCAL BUS VESA, permet une augmentation des performances de l'ordre de 20 % par rapport aux systèmes qui utilisent des microprocesseurs 486 DX 33 fonctionnant à une fréquence de 33 MHz. Des essais comparatifs ont été réalisés sur nos systèmes avec les logiciels d'évaluation standards. Les performances respectives sont résumées dans le tableau ci-dessous :



Résultat des Tests	486DX-33	Am486DX-40	% en +
Vitesse CPU (MHz)	33	40	
Landmark 2.00 CPU (MHz)	111,5	133,9	20 %
Norton SI (CI)	51,6	62,1	20,3 %
MIPS	10,6	12,6	18,9 %
Dhrystone (KDhry/s)	18,6	22,4	20,4 %
Whetstone (KWhet/s)	3364,7	4045,8	20,2 %

Compte-tenu de l'avance technologique de Advanced Micro Devices dans le domaine des microprocesseurs de la famille Am486, nous proposons les systèmes équipés de Am486DX-40 au même prix que les systèmes équipés de 486DX-33 : LA PERFORMANCE EN PLUS. Ces nouveaux systèmes sont dès maintenant disponibles dans les boutiques AAT du réseau Les Nouveaux Distributeurs.

TOURS

des stocks CAEN Dans la limite Tél.: 31 83 16 55 **BORDEAUX** Tél.: 56 86 86 30 CLICHY : 47 37 70 61 DIJON Tél.: 80 72 01 32 GRENOBLE Tél.: 76 46 98 98

75015

PARIS Tél.: 42 40 55 62 PARIS 75020 Tél.: 43 66 07 95 RENNES **SCHILTIGHEIM** 67300

Tél.: 88 81 09 29 TOULOUSE 31000 Tél.: 61 99 64 33

Tél.: 47 05 92 92 TΜ

37000

.060STYLE 45 30 12 16 - SC

Toutes les configurations sont fournies avec MS-DOS 6 installé et prêt à fonctionner (disquettes et manuels fournis, sauf mention contraire)

Am386, Am486, et le logo AMD sont des marques déposées de Advanced Micro Devices - Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux Les Nouveaux Distributeurs se réservent le droit de changer les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix s'entendent hors transport (±300 F TTC par PC)



NOVEMBRE 1993 - VENTES EN BOUTIQUES OU PAR CORRESPONDANCE 26 POINTS DE VENTE DANS TOUTE LA FRANCE - ADRESSES PAGES SUIVANTES

Service lecteurs n° 136



- Une évolution en douceur du matériel.
- Pas d'immobilisation comptable à amortir.
- Un report comptable de la dépense.

Pour les particuliers, les associations, les indépendants, les PME...

REPARATION EXPRESS

En atelier ou sur site

TRANSORMATIONS

Extensions disques, mémoire, etc...

OCCASIONS

Achat - Vente - Dépôt Vente

PARKING CLIEN





Vente en Boutique et par Correspondance. Catalogue gratuit sur demande.



ORDIN'EXPRESS GEANT

79, rue Marcadet (Mairie du 18^{ème}) - 75018 PARIS Service Commercial : (1) **49.25.85.85** Service Après-Vente : (1) **49.25.85.80** Fax: (1) 42.525.686

Ouvert du Lundi au Samedi de 10 h à 19 h. Nocturne le Mercredi jusqu'à 21 h. Métro + Bus 31, 56, 60, 80, 85 : Jules Joffrin ou Marcadet-Poissonniers - Périphérique Pte de Clignancourt.

POINT RELAIS (formule classique): EXCELLENCE New Products 68, rue de Saussure - 75017 PARIS -

(1) 42 27 00 92

Service lecteurs nº 137

Si pour vous un sou, c'est un sou, faites le

Liste rapide des quelques 15.000 FICHIERS les 3614 & 3615 TE

- présents sur les 3614 & 3615 TEASER

 Castle Wolfenstein: jeu d'arcade VGA SB
 Scan/Clean détection/juderison VIRALE!
 EmulPlus : émulateur vidéotex graphique
 4DOS : remplace COMMANDCOM du DOS
 Virgule : traitement de textes FRANCAIS
 CatDisk : catalogueur de disquettes
 Blaster Master : utilitaire Sound Blaster
 ModPlay: player de MOD Amiga sur SBlaster
 Desmet-C : compilateur langage C complet !
 Boxer : éditeur oriente programmation PRO
 Hyperdisk : le meilleur CACHE DISQUE
 Multith : serveur vidéotex MULTI-VOIES |
 GEOArts : plein de clip-arts pour GEOWORKS :
 TBScan : SUPER détecteur de virus
 Galactix : shoot em up VGA Sound Blaster !
 VgaCopy : copieur de disquettes VGA/soun's
 GEOFont : des fontes pour GEOWORKS :
 VgaCopy : copieur de disquettes VGA/soun's
 GEOFont : des fontes pour GEOWORKS :
 VgaCopy : copieur de disquettes VGA/soun's
 GEOFont : des fontes pour GEOWORKS !
 VgaCopy : copieur de disquettes VGA/soun's
 GEOFont : des fontes pour GEOWORKS !
 VgaCopy : copieur de disquettes VGA/soun's
 GEOFont : des fontes pour GEOWORKS !
 VgaCopy : copieur de disquettes VGA/soun's
 GEOFont : des fontes pour GEOWORKS !
 VgaCopy : copieur de VGA cound Blaster !
 Clyde : jeu d'aventure EGA/VGA
 Monster Bash : arcade VGA Sound Blaster etc. etc... etc... etc...
 Et pour l'environnement WINDOWS :

Et pour l'environnement WINDOWS

- Et pour l'environnement **WINDOWS**:

 loonMaster : couteau Suisse des icônes
 Lathe : faites de la 3D sous Windows!
 Clipmate i super presse-paier multi-usage
 Command Post : gestionnaire de fichiers
 CPU-Usage : tout sur l'occupation machine
 BigDesk : ecran virtuel GEANT!
 BackMenu : super barre d'icônes sur côté
 IconMagic : creation/faition d'icônes
 IconShow : rippeur/installateur d'icônes
 IconShow : rippeur/installateur d'icônes
 KFree : tout sur votre mémoire disponible
 MegaEdit : méga éditeur de textes ASCII
 Microlink : pr de communication via modem
 NeXT : donnez un look NeXT à votre PC!
 PixFolio : catalogue/visualise toute image
 Paint Shop Pro : FANTASTIQUE prg de retouche
 Realizer : un BASIC sous Windows
 PowerBBS : serveur BBS multi-voies/modem
 WinCli : interprêteur DOS en ligne de cmd
 Route : barre de menus absolument GENIALE
 WinBart : des codes barres sous Windows !
 WinFract : version Windows de FRACTINT
 WinBatch : écrire des batchs pour Windows!
 WinCheck : tenue de compte bancaire
 etc... etc... etc... etc...

12 centimes !

temps de transfert.

C'est ce que vous coûtera la minute de connexion sur notre serveur après 22h30, tarif réduit comme pour le téléphone.

Téléchargez

Sur notre serveur les dernières versions des meilleurs programmes PC en provenance de FRANCE et des USA. Tous nos fichiers sont GARANTIS SANS VIRUS connus et sont compactés pour économiser votre

Recevez sous 48 H.

Le logiciel WINBBT pour télécharger à partir de votre PC. Il suffit d'envoyer 15 francs en timbres et une disquette vierge avec votre nom et adresse à :

France-Teaser 22 Grande Rue **92310 SEVRES**

"Teaser, the best download you could find in France"

3650

Tél.

1950

3890

1490

8990

NO

1450

1600

2190

2890

NC

Service lecteurs nº 138

ultimédia

VIDEO MAKER VITEC MPEG 2290 2890 VIDEO BLASTER 7400 IMAGER 2000+ 6950 SCREEN MACHINE II 24950 VIDEO MACHINE FAST 1390 VIDEO DIRECTOR VGA TO VIDEO à nartir de 4990 1590 LECTEUR SONY XA CDU 31 A LECTEUR PANASONIC XA D.V. 2290 LECTEUR SONY XA CDU 561 SCSI 2950 SOUND BLASTER PRO DE LUXE 1150 SOUND BLASTER 16 ASP 1690 PRO AUDIO 16 STUDIO NC PRO AUDIO SPECTRUM 16 1390 M. WINDOWS SOUND SYSTEM 1490 LE PORTE PAROLE SUR / / 1490 VIVA MAESTRO 16 NC VGA 1 Mo 16,7 M. coul. TIGA CARD 3 Mo (Texas Inst) 2050

TIGA DIAMOND 11100 SAMPO 15" - 1280 x 1024 SAMPO 17" - 20" à partir de 5900 SONY, NEC, IDEK, MAG, PHILIPS SCANMAN Logitech 256 NG SCANMAN Logitech 16,7 M. coul. SOUND BLASTER 16 SCANNER A4 COULEUR SEIKO SIM 1 Mo et 4 Mo DD 120 Mo / 16 ms IDE DD 170 Mo / 16 ms DD 240 Mo / 15 ms DD 330 Mo / 12 ms DD 420 Mo / 12 ms ARCHIVE, SYQUEST, SYDOS CANON, HP, PANASONIC, OKI REINSCRIPTIBLE, ONDULEUR CARTE MERE, VESA LOCAL BUS GENDA, ORCHID, ATI, MATROX

STATION MULTIMEDIA WINDOWS

486 SX33/128K Desktop 200 W - 4 Méga de Ram ext. 32 Mo 1 lecteur 3 1/2 DD 170 M - 1 Méga Tsenglab 16,7 M coul. Sound Blaster PRO + lecteur CDROM + Video Maker SVGA 14" DOS + WIN 3.10

Toutes configurations Série PRO en ISA, VESA LOCAL BUS, EISA, STATIONS DAO, MULTIMEDIA, SERVEUR, sur devis

PRIX TTC - DEPART MONTRE

PLM Informatique

31, bd de Chanzy - 93100 Montreuil Tél.: (1) 48 58 58 28 - Fax: 48.58.01.17 - Métro Croix de Chavaux

DU JAMAIS V EN 8 MII

IDMICRO

est une base de données indépendante pour matériels et logiciels informatiques. Il met directement en relation les acheteurs et les revendeurs.

VOTRE **CONFIGURATION** SUR MESURE.

Cette rubrique vous permet de commander un PC. Vous pouvez le définir pièce par pièce et vous verrez apparaître les prix au fur et à mesure du montage.



Le seul service en France qui vous permet d'apprécier le juste prix de la micro informatique au jour le jour.

IDMICRO

dans un bref délai, de trouver à domicile ce que vous recherchez sans vous déplacer. **IDMICRO** vous conduit directement chez le





APPELS D'OFFRE ENTREPRISES OU PARTICULIERS,

vous avez la possibilité de nous laisser vos besoins sous forme d'appels d'offre.

8 minutes suffisent! Plus de **7000 produits** et leurs tarifs remis à jour en permanence! IDMICRO est le serveur le plus simple d'utilisation du marché. Commandez et payez,



WORLD LINE COMPUTER



Super promotion Novembre 93

YANG Pro 386 SX 40

- 1 an de Garantie Pièces et M.O.
- Processeur AMD 386 SX 40
- 2 Mo de RAM
- Disque Dur 85 Mo
- Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Boîtier Mini Tour 200 W
- Carte Video SGVA 512 Ko
- Moniteur SGVA 143
- Clavier AZERTY 102 T
- Souris Compatible MS 300 dpi

5100.00 Frs TTC

YANG Pro 486 MC 128 Ko

- 1 an de Garantie Pièces et M.O.
- Processeur CYRIX 486 KLC 40
- + Co-Pro
- 4 Mo de RAM
- Disgue Dur 85 Mo Lecteur 3.5" - 1.44 Mo
- Boîtier Mini Tour 200W
- Carte Video SVGA 512 Ko Moniteur SVGA 512 Ko
- Clavier AZERTY 102 T
- Souris Compatible MS 300 dpi

7100.00 Frs TTC

- 1 an de Garantie Pièces et M.O
- Processeur AMD 386 DX 40
- 4 Mo de RAM
- Disgue Dur 85 Mo
- Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Boîtier Mini Tour 200W
- Carte Video SVGA 512 Ko
- Moniteur SGVA 14"
- Clavier AZERTY 102 T
- Souris Compatible MS 300 dpi

6100.00 Frs TTC

PROVIOTION SPECIALE

sur toute la gamme jet d'encre



HP 510



2150.00 Frs TTC

HP 500 C



2550.00 Frs TTC

HP 550 C



4250.00 Frs TTC

GAMME YANG PRO 16 BITS

(Maintenance sur Site nous consulter)

Configuration de base :

- 1 an de Garantie Pièces et Main d'oeuvres
- Processeur INTEL INSIDE
- Cache carte mère 256 Ko
- 4 Mo de RAM
- Disque Dur 170 Mo
- Carte contrôleur AT BUS 2 HFD 2 S & 1 P & 1 G
- Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Boîtier Mini Tour 200 W
- Carte Vidéo SVGA 1 Mo
- Moniteur SVGA 14" Pitch 0.28 Entrelacé
- Clavier AZERTY 102 T
- MS-DOS 6.0 & Documentation en FR

GAMME YANG PRO 32 BITS

(Maintenance sur Site nous consulter)

Configuration de base :

- 1 an de Garantie Pièces et Main d'oeuvres
- Processeur INTEL INSIDE
- Cache carte mère 256 Ko
- 4 Mo de RAM
- Disque Dur 170 Mo
- Carte contrôleur VLB 2 HFD 2 S & 1 P
- Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Boîtier Mini Tour 200 W
- Carte Vidéo VLB SVGA 1 Mo Moniteur SVGA 14" Pitch 0.28 NF
- Clavier AZERTY 102 T
- MS-DOS 6.0 & Documentation en FR

486 SX 33 - Réf. 891.170	8 050 Frs ttc
486 DX 33 - Réf. 898.170	9 050 Frs ttc
486 DX 50 - Réf. 893.170	10 000 Frs ttc
486 DX2/50 - Réf. 896.170	10 600 Frs ttc
486 DX2/66 - Réf. 894.170	11 000 Frs ttc

486 SX 33 - Réf. 897.170 9 050 Frs ttc 486 DX 33 - Réf. 898.170 10 000 Frs ttc 486 DX 50 - Réf. 899.170 11 000 Frs ttc 10 700 Frs ttc 486 DX2/50 - Réf. 900.170 486 DX2/66 - Réf. 901.170 11 700 Frs ttc

Service lecteurs nº 141

NOUVEAUTES



Imprimante transfert Thermique couleur

NOTEBOOK AXIOME



486 DLC 33/4 Mo/HD 80 Mo

11 200 Frs TTC

CorelDRAW 4.0 Fr.



3 250 F.HT 3854.50 F.TTC "L'Excellence graphique... et bien plus encore!"

La nouvelle version du célèbre logiciel de dessin, inclut maintenant le tout nouveau logiciel d'animation CorelMOVE, de nouvelles fonctions de mise en page de

création et de retouche d'images, ainsi que de nombreux filtres, polices, cliparts et animations.

CorelDRAW 3.0 Fr.

1 090 F.HT 1292.74 F.TTC

CorelDRAW est la solution graphique complète de la plus petite à la plus grande des entreprises; 4 applications dans une seule boîte pour effectuer des illustrations, des graphes, de la PréAO et retouche d'images bitmap.

■ Mise à jour 3.0 Fr. en 4.0 Fr.

1 695 F.HT 2010,27 F.TTC

Demandez notre nouveau catalogue

PC ZONE FRANCE en téléphonant au 05 43 24 12



Adobe

Adobe Illustrator[™] 4.0 Fr pourWindows

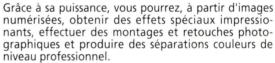
Illustrator est la référence dans le milieu des arts gra-

Entièrement vectoriel, incluant la séparation des couleurs, il vous permet de laisser libre cours à votre imagination!

5 150 F.HT 6107,90 F.TTC

Adobe PhotoshopTM 2.5 Fr pour Windows







LECOPIE:

7 595 F.HT 9007.67 F.TTC

Magnéto optique d2 réinscriptible 128 Mo

7 895 F.HT 9363,47 F.TTC

Une nouvelle génération dans le stockage et la sauvegarde de très grande capacité est apparue ave le disque laser amovible et réinscriptible. l'inscription des données est optique et se fait dans l'épaisseur du média et non en surface, ce qui permet de garder intacte la cartouche, même dans les milieux les plus pollués. Format: 3"1/2 - Capacité formatée: 122 MB - Temps d'accès moyen 35 ms -MTBF (heures): 250 000. Technologie IBM.

Disques durs Para d2 500

Doté d'une mécanique Quantum, le PARA-d2 500 se connecte au port parallèle de votre unité centrale, sans vous priver de la faculté d'imprimer. Compatible PC, PS, Dos et Windows, le PARA-d2 500 vous offre souplesse, transportabilité et sécurité des données. Livré avec cables, manuel et driver.

Para d2 120 (Quantum - 17ms) 2 745 F.HT 3255.57 F.TTC

Para d2 240 (Maxtor - 15ms)

3 545 F.HT 4204,37 F.TTC Para d2 500 (Quantum - 9ms) 7 150 F.HT 8479,90 F.TTC

Para d2 1000 (Quantum - 9ms) 8 850 F.HT 10496,10 F.TTC

Para d2 SQ 105



6398.47 F.TTC

Bâti autour de la mécanique SyQuest 3105, le SQ 105 bénéficie de la technologie PARA-d2, d'un temps d'accès de 14 ms et offre une capacité de stockage illimitée. Livré avec cables, manuel, driver et une cartouche SyQuest 3,5".

Para d2 SQC84 : lit et écrit les cartouches Syquest 44 et 88 Mo

4 495 F.HT 5331,07 F.TTC

40



Microsoft

CLARIS

AGRÉÉ

POUR VOS COMMANDES: Mode de paiement: Carte de crédit, chèque bancaire ou postal, mandat., Délai: 24/48H dans la limite des stocks disponibles, 8 jours pour toute commande spéciale du catalogue US. Toute réclamation doit être formulée sous quinzaine. Frais forfaitaire d'expédition 75 FHT (ChronoPost inclus ou contre remboursement de 90FHT jusqu'à 5 kilos). Ces conditions de prix sont valables pour la France métropolitaine.

PHOTOS ET TEXTES NON CONTRACTUELS. DONNEES TECHNIQUES INDICATIVES PC ZONE FRANCE - PARISPACE 1, 9A, RUE DE LA SABLIERE 92634 GENNEVILLIERS

TRAITEMENT DE TEXTE ET ACCESSOIRES

Ami Pro 3.0

Le traitement de texte selon Lotus et avec Windows. Un logiciel qui sait marier performances et ergonomie. Avec du style... et des feuilles de style. Ses principaux atouts concernent la mise en page et le publipostage

PC / Windows. Environ 5 350 F TTC. Essais: S&M 95, 100.

Correcteur 101

Utilisable sur PC ou Macintosh, ce correcteur ne se limite pas à la seule détection des fautes d'orthographe : il propose en effet également une analyse syntaxique du texte et fournit même une explication des erreurs. Il est considéré à l'heure actuelle comme le meilleur produit de sa catégorie.

Mac ou PC Environ 2 950 F TTC. SOFTMART Essai: S&M 100.

Dictionnaires Larousse

Après de nombreux titres pour PC et Windows (comme le dernier en date, les Citations), les dictionnaires Larousse font leur entrée dans le monde Macintosh. Une fonction Bibliothèque permet d'accéder à 16 dictionnaires différents : français, bilingue, citations, analogies, etc. Du moins, si vous avez été en mesure d'investir dans l'ensemble. Car en micro-informatique, Larousse est plutôt synonyme de luxe, question prix

PC ou Macintosh. Environ 1 100 F TTC par dictionnaire.

SOFTISSIMO Essai: SVM 106.

Mugo Plus 7.0

Ce correcteur grammatical en est à sa septième version, qui est bilingue (français et anglais). Il est capable de repérer les fautes d'orthographe, de grammaire, de style, de typographie, sur des textes réalisés sur PC (sous DOS ou Windows) ou sur Macintosh.

PC ou Mac / 2 Mo. Environ 1 200 F TTC. SOFTISSIMO Essai: S&M 100.

1 Isys 3.0

Doté de deux utilitaires, ce logiciel permet de mémoriser tous les mots contenus dans des fichiers de texte, et ce, dans de multiples formats (Word, Wordperfect, dBase...), puis de les rechercher à partir des mots eux-mêmes ou d'un thème correspondant à plusieurs critères, ou encore avec un langage de requête plus sophistiqué. Après cette recherche, Isys liste tous les documents concernés.

PC / 4 Mo. Environ 3 400 F TTC. Essai: SVM 109.

Mac Write Pro

Il a la facilité du traitement de texte (et notamment celle de son illustre ascendant, Mac Write) et, en plus, c'est presque de la PAO. Ce logiciel dispose en effet de fonctions de mise en page assez évoluées, comme l'habillage d'illustrations. Un vrai "Pro", mais encore débutant : il travaille avec une lenteur parfois gênante.

Mac LC ou supérieur / 4 Mo. Environ 1 900 F TTC.

Essai: SVM 105.

Multiwriter

Voici un logiciel polyglotte : ce traitement de texte est en effet conçu pour réaliser des textes combinant deux alphabets. Il dispose d'une vingtaine de jeux de caractères (roman, cyrillique, arabe, hébreu, grec...); et le passage d'un alphabet à l'autre se fait simplement en appuyant sur une touche Facile mais c'est bien là la seule concession faite à la simplicité que réalise ce logiciel. Le traitement de texte en lui-même est, en effet, de conception ancienne et on ne peut pas dire que l'ergonomie soit au rendez-vous.

PC / MS-DOS / 512 Ko / 2 Mo sur disque dur. Environ 3 000 F TTC

Essai: SVM 108.

Pro Lexis 1.10



Word sans faute. Réputé comme le meilleur correcteur actuel. Pro Lexis a pour mission de corriger toutes les fautes qui échappent au correcteur interne du fameux traitement de texte (dans sa version 5.0 ou 5.1 pour Mac). Il combine quatre dictionnaires : orthographe, grammaire, conjugaisons et typographie. Efficace et rapide, mais pas automatique : il fait des propositions et c'est à l'auteur d'accepter ou non la correction.

Macintosh / 4 Mo Environ 950 F TTC. Essai: SVM 108.

Word 2.0 pour Windows



Voilà une conversion à Windows parfaitement réussie : Word 2.0 offre en effet une large palette d'outils, ceux-ci des plus classiques aux plus originaux, avec notamment la possibilité de créer de lettrines. De plus, le logiciel est particulièrement bien adapté à l'élaboration des documents longs. Un signe qui ne trompe pas.

PC / Windows Environ 5 350 F TTC. Essai: S&M 95.

Word 6

Les versions de Word se suivent et se ressemblent. Mais à chaque étape, des évolutions sensibles rendent le traitement de texte encore plus performant. Cette version pour MS-DOS offre de nouvelles fonctions pour la réalisation de tableaux, et des aides pour la création de lettres personnalisées Elle s'enrichit d'un correcteur grammatical et reconnaît les polices True Type. Elle s'inspire même de la version Windows en reprenant son Glisser-déplacer

MS-DOS / 1 Mo / écran VGA. Environ 5 300 F TTC.

Essais: SVM 107, S&M 98, 100,

Wordperfect 5.2 pour Windows

Vraiment bien difficile de faire face à la concurrence! La nouvelle version Windows de Wordperfect s'impose cependant dans deux domaines : la création de tableaux et la compatibilité. Pas de frontière: c'est le même format sous DOS, Windows et Macintosh

PC / Windows. Environ 5 500 F TTC. Essai: S&M 95.

Wordperfect 6.0

Les logiciels ignorant Windows, cela existe encore. C'est le cas de Wordperfect 6.0 qui connaît pourtant la convivialité, les menus déroulants, les icônes, l'affichage wysiwyg et les fenêtres. Ce logiciel sous DOS cumule les fonctions : accès à neuf documents simultanément, correction grammaticale performante, fonctions graphiques étendues, recherche documentaire par index. Il intègre même un tableur et un didacticiel. Les faiblesses tiennent plutôt à la gestion de la mémoire et à certaines incohérences dans le gestionnaire de fichiers

PC / MS-DOS / 4 Mo / 12 Mo sur le disque dur. Environ 5 500 F TTC.

Essais: SVM 106, S&M 97, 100.

GESTION DE FICHIERS SGBD

Approach 2.1

Cette dernière version du SGBD a été revue et corrigée par Lotus, son nouvel éditeur. Résultat : cet Approach est très proche du précédent, tout aussi simple d'utilisation, mais sa barre d'icônes a cédé la place aux Smarticons de Lotus.

PC / Windows /4 Mo. Environ 3 500 F TTC.

Essai: S&M 100.

4D Oracle

Du Macintosh aux mini-ordinateurs : 4D ne connaît plus de frontière. 4D Oracle est en effet une extension qui permet un dialogue interactif entre le SGBD sur Mac (dans sa version 5) et des ordinateurs comme les Sun, Vax, HP, IBM RS 6000, dans le cadre d'une architecture client-serveur. Rencontre de la puissance et de la convivialité.

Macintosh / 4D version 5 / 4 Mo. Environ 2 800 F TTC.

Essai: SVM 107.

Access

Nouveau défi lancé par Microsoft aux SGBD: Access se révèle un outil performant, mais surtout très simple d'accès, ce qui n'est pas si fréquent dans cette catégorie. Le maximum de fonctions est automatisé grâce aux "assistants" qui viennent en renfort

PC 386 SX / Windows / 4 Mo / 8 à 14 Mo sur le disque dur. Environ 5 900 F TTC.

MICROSO Essai : S&M 98.

CA-Db Fast

Dbase sous Windows avant l'heure : ce compatible dBase permet la migration d'applications MS-DOS sous Windows, sans attendre que dBase lui-même ait fait sa conversion. Malheureusement, sa compatibilité n'est pas totale. Ce Db Fast n'en reste pas moins un produit performant et agréable à utiliser, grâce à un nouveau générateur d'applications

PC / Windows / 4 Mo / 4 Mo sur disque dur. Environ 5 800 F TTC ou 2 300 F TTC avec échange. COMPLITER ASSOCIATES

Essai: S&M 98.

CA-RET/Xbase

Un complément des systèmes de gestion de bases de données destiné à créer et à imprimer des rapports sur mesure, lettrestypes, listes d'étiquettes ou tableaux. Il récupére les fichiers aux formats dBase, CA-Nantucket ou encore ASCII, et peut appliquer une quarantaine de fonctions mathématiques, financières ou de chaînage de caractères.

PC / Windows / 2 Mo / 2 Mo sur le disque dur. Environ 2 300 F TTC. COMPUTER ASSOCIATES Essai: SVM 104.

Dataease pour Windows

Une interface particulièrement soignée pour ce SGBD très complet et doté de fonctions avancées. Ses possibilités sont étendues. mais cependant limitées par une lenteur de traitement persistante, même lorsqu'on travaille sur des configurations haut de gamme

PC 386 DX / Windows / 2 Mo / 3,6 Mo sur le disque dur. Environ 5 850 F TTC.

DATAFASE FRANCI Essais: S&M 94, 98.

DBase IV 2.0

Le standard des SGBD se renouvelle. Coup d'accélérateur étonnant : l'accès aux données est, en moyenne, dix fois plus rapide qu'avec la version 1.5. Il s'agit là d'un changement en profondeur. En façade cependant, dBase IV conserve son look très classique.

PC 286 / MS-DOS / 1 Mo / 7 Mo sur le disque dur. Environ 10 000 F TTC.

BORLAND Essai: SVM 104.

Fox Pro 2.5

Il était annoncé et fort attendu : Fox Pro pour Windows fait enfin son entrée sur le

XXXIV



marché. Car ce SGBD n'est pas un produit destiné à l'utilisateur final ; il s'agit plutôt d'un langage de développement réservé aux professionnels. Ses atouts : son ouverture vers l'extérieur et, notamment, sa capacité à lire et à écrire dans de nombreux formats dont, bien sûr, dBase. Encore que sa compatibilité ne soit pas totale avec ce dernier. A noter aussi sa volonté de réconcilier les différents envi-ronnements, MS-DOS, Windows et bientôt Macintosh

PC / Windows / 8 Mo / 15 Mo sur disque dur. Environ 5 400 F TTC

Essais: SVM 107, S&M 98,

Paradox pour Windows

★★★★ Et voici donc l'entrée de Paradox dans l'univers Windows. Particulièrement réussie. Ce SGBD s'avère un outil très puissant, bien adapté au développement d'applications lourdes grâce, en partie, à son nouveau langage orienté obiets. Il paraîtra cependant un peu difficile d'accès aux utilisateurs débutants.

PC 386SX / Windows / 4 Mo / 15 à 20 Mo sur le disque dur. Environ 5 300 F TTC. Mise à jour : 1 650 F TTC.

BORI AND

Essais: S&M 95, 98.

Superbase 2.0

Voici une version revue et corrigée de ce système de gestion de base de données relationnelle. Ce Superbase présente des améliorations notables, dont les barres d'icônes et les menus modifiables, son enregistreur automatique de macros et ses nombreuses options graphiques. Un outil pour développeurs.

PC 486 SX / Windows / 4 Mo / 5 Mo sur disque. Environ 6 500 F TTC.

Essais: S&M 98, SVM 104.

SQL Windows

Un outil destiné exclusivement aux développeurs. Il comporte un ensemble de modules couvrant toutes les fonctions de gestion de l'information en architecture client-serveur.

PC / Windows / 8 Mo / 17 Mo sur disque dur. Environ 23 500 F TTC. GUPTA TECHNOLOGIES Essai : S&M 98.

Win Arès

Un SGBD pour connaisseurs et développeurs, doté d'un moteur Oracle. Sa puissance le réserve à la réalisation de projets lourds. Il fonctionne sous Windows ou en multiposte Unix, Novell ou CTOS.

PC / Windows / 8 Mo / 4 Mo sur le disque dur. Environ 5 800 F TTC. SQL RÉALISATION Essai: S&M 98.

Win Dev

Destiné aux développeurs, ce SGBD est avant tout un langage de programmation (en français) doté de fonctions de gestion de bases de données. Il programme en mode semi-graphique et offre. comme Visual Basic, de nombreux objets prêts à l'emploi. Des lacunes en matière d'interrogation et d'édition des données sont à déplorer

PC / Windows / 6 Mo / 6.5 Mo sur le disque dur. Environ 11 000 F TTC.

Essais: S&M 98. SVM 107.

Windowbase

L'objectif de ce SGBD est original : mettre à la portée de l'utilisateur final le langage SQL réservé traditionnellement aux développeurs. Ainsi, il intègre un générateur de requêtes permettant l'apprentissage de SQL. Il est toutefois un peu complexe pour les non-initiés, et trop limité pour les utilisateurs avertis

PC / Windows / 8 Mo / 2 Mo sur le disque dur. Environ 3 500 F TTC.

Essai: S&M 98.

TABLEURS

Lotus 1-2-3 version 4

La première percée du célèbre tableur de Lotus dans le monde Windows était peu réussie. D'où cette nouvelle version, qui est véritablement innovante. Outre son ergonomie très soignée, elle s'enrichit de deux fonctions originales : la possibilité de travailler en groupe en partageant une même feuille de calcul, et la gestion de scénarios qui donne son véritable sens à

PC / Windows / 4 Mo. Environ 4 000 F TTC.

la simulation

Essai: SVM 106.

INTÉGRÉS

Claris Works 1.0

Associant dans la même feuille de travail tableur, traitement de texte, gestion de fichiers, création graphique et module de communication, cet intégré issu de l'univers Mac fait une démonstration de convivialité à Windows

PC 386SX / Windows / 2 Mo / 3 Mo sur le disque dur. Environ 2 350 F TTC.

Essai: SVM 104.

N Ensemble 2.0



Pour ceux qui boudent Windows, voici l'alternative de Geoworks, revue et améliorée. Ensemble propose un environnement graphique de qualité et fournit une série de logiciels travaillant en multitâche : un tableur, un gestionnaire de fichiers, un traitement de texte, un logiciel de dessin et un utilitaire de communication. Sa particularité : il se satisfait d'une configuration matérielle limitée.

PC 386 ou plus / 10 Mo de disque dur. Environ 1 500 F TTC.

GEOWORKS Essai : SVM 109.

PAO - PRÉPAO

Aldus Starter Pack

Une première leçon sur Mac avec ce coffret pour débutant qui comprend Personal Press pour la mise en page, Superpaint 3.0 pour l'illustration et 4 polices de caractères True Type de Bitstream. Des maquettes prêtes à l'emploi facilitent l'ap-

Macintosh / 4 Mo. Environ 2 950 F TTC.

Essai: SVM 104.

Alfac Graphic

Sa spécialité : il joue avec les lettres, les déforme, leur applique des effets spéciaux. Idéal pour enjoliver des titres ou pour des cartes de visite ou des affichettes

PC 386 / 4 Mo / 4 Mo sur le disque dur. Environ 2 000 F TTC.

Essai: SVM 105.

1st Press



Le petit frère de Timeworks Publisher peut rivaliser avec les grands. Il est doté de toutes les fonctions de mise en page de base et est largement ouvert aux fichiers extérieurs. Destiné avant tout aux débutants, il propose une série de maquettes-types fort utiles (lettre, carton d'invitation, agenda...).

PC / Windows 3.1 / 4 Mo. Environ 700 F TTC.

Essai: SVM 108.

Microsoft Publisher 2.0

Le Publisher nouveau se veut plus simple et plus professionnel. Il est complété de conseillers, qui constituent des aides permanentes et viennent en renfort des assistants déja présents précédemment pour proposer des maquettes-types. Une vingtaine de fonctions s'ajoutent à ce logiciel de PAO d'entrée de gamme

PC 386 / 4 Mo / 16 Mo sur disque dur. Environ 2100 F TTC.

Essai: SVM 109.

Page Plus

Page Plus casse les prix. Si ce logiciel est plus destiné à la production de documents d'une page que de romans fleuves, il possède tous les outils d'un pro. Il sait presque tout faire, sauf les habillages. PC / Windows.

Environ 585 F TTC.

Essai: SVM 104.

Stanford Graphics

Un outil de présentation qui sait marier la complexité des graphiques et l'esthétique de leur mise en forme. Son grapheur sait dessiner en 2 D ou 3 D. Et il dispose, en plus, d'un nombre de représentations très important avec, notamment, une riche bibliothèque de fonds colorés et la possibilité de créer des diaporamas. Malheureusement, il travaille avec une lenteur qui se révèle parfois décourageante et l'affichage présente quelques bogues

PC 486 / Windows / 8 Mo / 12 Mo sur disque dur. Environ 4 700 F TTC.

Essai: SVM 108.

Typestry 1.1



Une nouvelle dimension pour avoir meilleur caractère. Typestry, proposé sur PC et Macintosh, crée des images de synthèse fixes ou animées à partir de polices True Type ou Type 1 Postscript. Textures particulières, éclairages et effets spéciaux peuvent être appliqués sur les lettres. Les mots peuvent aussi être animés. Tout cela dans un rendu photoréaliste grâce au logiciel Renderman. Haute qualité, mais à un prix abordable. En revanche, mieux vaut avoir un micro puissant pour bien tirer parti du logiciel

Macintosh 68040 / PC 386 SX / coprocesseur / 4 Mo. Environ 1 800 F TTC. PIXAR, ABVENT

Essai: SVM 108.

DESSIN

M Jag II

Cet utilitaire graphique a une fonction bien précise : il polit les escaliers, ce crénelage fort disgracieux sur les dessins. Il fait cette opération de nettoyage automatiquement et simplement, dans les principaux formats d'images fixes (Paint, PICT, Tiff, Photoshop 2 et 2.5) et animées (PICS, Quicktime)

Mac Quadra 700 / 8 Mo. Environ 1 000 F TTC. RAY DREAM

Essai: SVM 109.

TRAITEMENT **D'IMAGES**

Image Pals 1.2

Voici une toute nouvelle version d'Image Pals. Elle se compose de trois programmes qui chacun traite soit la capture d'images, soit la retouche d'images, soit enfin l'archivage d'images. Complète et simple d'utilisation, cette panoplie atteint véritablement des performances. Au point que cette version se destine tout particulièrement aux professionnels.

PC / Windows / 8 Mo. Environ 2 000 F TTC.

GUILLE FMO

Essai: SVM 107 (suite p. XXXXIV)

TOUVEAU TE AU DÉTAIL PRIX DE GROS ou "Libre choix 24 mois"

Formule "LIBRE CHOIX 24 MOIS" (signalée dans cette annonce par le symbole ▼) : Achetez aujourd'hui votre ordinateur à prix réduit et bénéficiez, dans un délai de 24 mois, d'un contrat d'accession à la propriété de la nouvelle génération d'ordinateurs.

RO ORDINAT

Nous yous informans que des majorations peuvent survenir sur les prix de nos produits, suite à la pénurie de mémoire. Consultez-nous

386

- RAM 2 Mo (Extensible à 8 Mo)
- Disque Dur 80 Mo 17 Ms IDE
- Ecran VGA monochrome

▼ 3 570 F TTC / PDG 4 200 F TTC

MODELE 486 Baby DX33*:

- Processeurs compatibles 100 % DX33
- RAM 4 Mo (Ext. à 32 Mo), Cache 128 K

Disque Dur 120 Mo - 17 Ms - IDE
 ▼ 5 780 F TTC / PDG 6 800 F TTC

MODELE 486 DX33 VLB*:

- RAM 4 Mo (Ext. à 32 Mo). Cache 256 K

Disque Dur 170 Mo - 15 Ms - IDE
 ▼ 6 290 F TTC / PDG 7 400 F TTC

MODELE 486 DX40 VLB*:

- RAM 4 Mo (Ext. à 32 Mo), Cache 256 K
- Disque Dur 210 Mo 13 Ms IDE
- Carte graphique CIRUS Logic 1 Mo

▼ 7 820 F TTC / PDG9 200 F TTC

EMENT COMMUNS

- Boîtier mini-tour 200 W avec Lecteur 3"1/2 1,44 Mo
- Clavier 102 touches AZERTY, Souris
- 2 ports Série, 1 Parallèle, 1 Jeu
 Ecran SVGA Coul. 14" Pas 0,28 + Carte SVGA 512 K (sauf mention contraire)
- Versions VLB évolutives DX2-66 / DX50 / Pentium

C C F S S O I

Option MS DOS 5 : Option MS DOS 6 : Option WINDOWS 3.1 Imprimantes CANON

160 F TTC 430 F TTC

CONDITIONS POUR BÉNÉFICIER DE CETTE OFFRE EXCLUSIVE :

Commandes enregistrées avec acompte de 60 %. Versement du solde à l'enlèvement par chèque, espèces ou Carte Bleue à puce. Crédit

Livraison sous 3 jours. Garantie 1 an en Atelier. Expédition en sus 280 F TTC

68, rue de Saussure - 75017 PARIS Téléphone: (1) 42 27 00 92

Télécopie : (1) 42 27 37 11

Ouvert du Lundi au Samedi de 10 h à 13 h et de 14 h à 19 h Métro Villiers - SNCF Pont-Cardinet.

Groupe:



QUESTIONS

3615 SVM

TELECHARGEMENT: **3000 LOGICIELS**

. ADRESSES :

plus de 1400 adresses informatiques indispensables (boutiques, constructeurs, éditeurs, distributeurs).

- . PETITES ANNONCES CLASSÉES
- CALENDRIER DES MANIFESTATIONS MICRO
- **INDEX DE TOUS LES ARTICLES** DE SVM & SVM MAC
- **SOMMAIRE DES NUMEROS EN COURS**
- **CENTRE COMMERCIAL INFORMATIQUE**
- **MESSAGERIE MONDIALE**
- **JEUX : GAGNER UN ORDINATEUR**



ORMATIQUE

ES PRIX LES PLUS N FRANCE 24 heures

NEGURATIONS DE BA

DUNE INFORMATIQUE

Des machines fiables, bien configurées, soumises aux plus rigoureux des tests, des prix sans équivalent en France.

386-SX-33 Mhz

- 0 wait state.
- 2 Mo de RAM extensible.
- Support EMS 4.0.
- Boîtier standard ou tower, avec alimentation. • Clavier 102 touches.
 • Lecteur 3"1/2 (1.44).
 • Carte contrôleur IDE.

- 2 ports série.
- 1 port parallèle.
- 1 port joystick.

un réseau.

• Carte vidéo 16 bits (256 ko).

486-SX-25 Mhz (intel)

- Vesa local bus.
- 4 Mo de RAM (extensible à 32 Mo).
- Support EMS 4.0.
- · Boîtier standard ou tower, avec alimentation. en acier haute aualité.
- Clavier 102 touches.
- Lecteur 3"1/2 (1.44).
- Carte contrôleur IDE.
- 2 ports série.
- 1 port parallèle.
- 1 port joystick.
- Carte vidéo 16 bits (256 ko)

Chaque machine est assemblée par nos soins et subit des tests rigoureux en ordre de marche pendant 24 heures. Ils obéissent aux normes les plus strictes et donc configurables à volonté. Chacun peut être relié sans problème à

ILS SONT GARANTIS UN AN



N'HÉSITEZ JAMAIS NOUS APPELER

486-DX-33 Mhz (intel)

- 0 wait state (128 ko de cache).
- 4 Mo de RAM extensible.
- Vesa local bus.
- Support EMS 4.0.
- · Boîtier standard ou tower, avec alimentation. en acier haute qualité.
- Clavier 102 touches.
- Lecteur 3"1/2 (1.44).
- Carte contrôleur IDE.
- 2 ports série.
- 1 port parallèle.

• 1 port joystick. • Carte vidéo 16 bits (1 Mo).

CONFIGURATION COMPLÈTE 486-SX-25

- Vesa local bus.
- 4 Mo de RAM (extensible à 32 Mo).
- Disque dur 85 Mo.Support EMS 4.0.
- Boîtier standard ou tower, avec alimentation, en acier haute qualité.
- Clavier 102 touches.
- Lecteur 3"1/2 (1.44).
- Carte contrôleur IDE.
- 2 ports série.
- 1 port parallèle.
- 1 port joystick.
- Carte vidéo 16 bits (256 ko).
- Ecran SVGA
- 1 an de garantie/retour atelier.

486-DX-66 Mhz (intel)

- 0 wait state (128 ko de cache).
- · Bios AMI.
- 4 Mo de RAM extensible.
- Vesa local bus.
- Support EMS 4.0.
- Boîtier standard ou tower, avec alimentation, en acier haute qualité.
- Clavier 102 touches.
 Lecteur 3"1/2 (1.44).
 Carte contrôleur IDE.

- 2 ports série.
- 1 port parallèle.
- 1 port joystick.
- Carte vidéo 16 bits (1 Mo).

OPTIONS (Prix ttc)

Mega supp. :Écran SVGA : 500 F 1853 F

385 F

· Lecteur supp. :

Disgues durs :

85 Mo 1113 F 120 Mo 1304 F 170 Mo 1468 F 210 Mo 1764 F

Garantie sur site:

356 F an: Le disque dur de poche :

nous consulter.

Nos prix s'entendent toutes taxes comprises et peuvent faire l'objet d'évolution sans préavis. Document non contractuel.

Maguette Yves Raynaud -Tél : 64638960

Service lecteurs nº 144



PC HALLE S.A.

GROUPE PC MARKET INTERNATIONAL

600 M² de surface de vente et show room à votre disposition

OUVERTURE PROCHAINE D'UN 2ème PC HALLE

PREMIER SUPER-STORE VENTE EN DIRECT



PCH SYSTEME ISA

- Boitier minitour 200 w RAM 4 Mo (386SX40 : RAM 2 Mo)
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo Carte SVGA 512 Ko
- Clavier 102 Touches AZERTY
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 Pitch 0,28 Souris 3 boutons

PCH SYSTEME VESA LOCAL BUS

- Boitier minitour 200 w RAM 4 Mo
 - Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/VLB
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo Carte SVGA 1 Mo VLB
- Clavier 102 Touches AZERTY
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 Pitch 0,28
- Souris 3 boutons

D.D.	80 Mo	170 Mo	D.D	170 Mo	250 Mo	D.D.	170 Mo	250 Mo
386SX40	5030	5240	486SX33/256	6950	7200	486SX33/256	7420	7670
386DX40/128	5920	6130	486DX33/256	8070	8320	486DX33/256	8540	8790
486DLC33/128	6580	6790	486DX40/256	8070	8320	486DX40/256	8540	8790
486DLC40/128	6730	6940	486DX50/256	9180	9430	486DX50/256	9650	9900
486SX25/128	6350	6560	486DXII66/256	9590	9840	486DXII66/256	10060	10310

TOUS LES SYSTEMES PCH SONT EN PRIX T.T.C. & SONT GARANTIS 1 AN PIECES & MAIN D'ŒUVRE RETOUR ATELIER

HP VECTRA SYSTEME VLB

• Boitier Desktop • CPU Intel • RAM 4 Mo (ext. 32 Mo)

120 Mo

7590

10670

- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo

D.D.

486SX25

486DX33

486DXII66

Ecron HP 14" VGA

Ecran HP 14" SVGA

- Carte SVGA 512 Ko VLB (ext. 1Mo)
- Clavier 102 Touches AZERTY Souris HP
- MS DOS 6.0 + WINDOWS 3.1
- GARANTIE 3 ANS dont 1 AN SUR SITE

2090

2450

DAEWOO SYSTEME ISA

- Boitier Desktop RAM 4 Mo (ext. 32 Mo)
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo Carte SVGA 512 Ko
- Ecran DAEWOO 14" SVGA couleur Pitch 0,28

170 Mo

8690

9080

10200

10200

11310

11720

- Clavier 102 Touches AZERTY Souris
- MS DOS 6.0 + WINDOWS 3.1
- GARANTIE 1 AN SUR SITE

D.D

486SX25/128

486SX33/256

486DX33/256

486DX40/256

486DX50/256

486DXII66/256

NOTEBOOK T.I. TravelMate 486 TEXAS INSTRUMENTS

- RAM 4 Mo ou 8 Mo
- Disque Dur 120 Mo/200 Mo
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo Carte SVGA
- Ecran 8,2"/8,5"/9,4"/10" VGA
- Poids 2,5 Kg/2,7 Kg/2,9 Kg
- MS DOS 6.0 + WINDOWS 3.1
- Notebook TI DD RAM Frs T.T.C. 486SLC25 80 Mo 11080 4 Mo 486SX25 120 Mo 13600 4 Mo 486DXII50 200 Mo 25500 8 Ma

120 Mo

200 Mo

200 Mo

DISTRIBUTEUR

Ecran HP 14" ERGO 3420

KVF International 91 Bd. Bessières, 75017 PARIS Tél.: (1) 44 85 01 00 Fax: (1) 44 85 01 40

DISTRIBUTEUR

240 Mo

8690

11770

14270

Ecran HP 15" SVGA 4170

Ecran HP 17" SVGA 8290

Ecran HP 21" SVGA 15290

ICK Computer Specialiste réseau Novell Alfred Stevens, 75009 PARIS Tél. : (1) 45 26 12 34 Fax: (1) 45 26 11 30

DISTRIBUTEUR

TOP Computer 12, rue Job Duval, 75015 PARIS Tél.: (1) 45 31 49 91 Fax: (1) 45 31 35 30

DISTRIBUTEUR

486SX25 Coul.

486DXII40 Coul.

486DXII50 Coul.

ESPACE PC 88, Av. Gambet 75020 PARIS Tél.: (1) 40 31 09 12 Fax: (1) 40 31 08 94

DISTRIBUTEUR

4 Mo

8 Mo

4 Mo

18800

26600

31300

EIT Computer Tél. : (16) 40 35 33 17 Fax : (16) 40 35 33 21







PHILIPS



250 Mo

8940

9330

10450

10450

11560

11970



















	DESKTOP 200 W MINI TOUR 200 W	390 390
ì	MOYEN TOUR 230 W	590
ĺ	GRAND TOUR 250 W	790
ı		770
	CARTE MERE	
I	386 SX 33 + CPU	520
i	386 SX 40 + CPU	550
	386 DX 40/128 Ko + CPU	780
i	486 DLC 33/128 Ko + CPU	1000
	486 DLC 33/128 Ko + copro + CPU	1470
	486 DLC 40/128 Ko + copro + CPU	1630
i	486 SX 25/128 Ko + CPU	1230
	486 SX 33/256 Ko VLB + CPU	1690
	486 DX 33/256 Ko VLB + CPU	2860
	486 DX 40/256 Ko VLB + CPU	2860
i	486 DX 50/256 Ko VLB + CPU	4020
	486 DX II 66/256 Ko VLB + CPU	4440
	4.SX/DX/256 Ko ISA (sans CPU)	690
	4.SX/DX/256 Ko VLB 2 slots (sans CPU)	790
	4.SX/DX/256 Ko VLB + zif (sans CPU)	890
	486 ISA/EISA 256 Ko VLB (sans CPU)	2150
	CPU-SX33/DX33 40 50/DXII50-DXII66	N.C.
	Ventilateur pour carte mère	150
Ī	DISCUIE DUR	

	DISQUE DUR	
	40 Mo IDE	710
	80 Mo IDE	1080
	120 Mo IDE	1170
	170 Mo IDE	1290
	200 Mo IDE	1490
	250 Mo IDE	1540
	340 Mo IDE	2090
	420 Mo IDE	3030
i	540 Mo IDE	4080
	340 Mo SCSI	2720
	540 Mo SCSI	4730
	Syquest SQ555 5,25" 44Mo SCSI	1570
	Syquest SQ5110 5,25" 88Mo SCSI	2180
	Syquest SQ5110C 5,25" 88Mo scsi	2210
	Syquest SQ3105A 3,5" 105Mo IDE	3680
	Syquest SQ3105S 3,5" 105Mo scsi	4220
	Syquest SQ2542A 2,5" 42Mo IDE	3280
	SQ 400 cartouche 44 Mo	480
	SQ 800 cartouche 88 Mo	750
	SQ 310 cartouche 105 Mo	750
	Mobile RACK disque dur IDE	190
	Mobile RACK disque dur SCSI	220

CLAVIER	
102 TOUCHES AZERTY	150
102 TOUCHES 7849 AZERTY	190
101 TOUCHES QWERTY	150
101 TOUCHES 7849 QWERTY	190
102 T. AZERTY KEYTRONIC 5000	250
102 T. AZERTY KEYTRONIC 2000	390
81 TOUCHES mini AZERTY	200
81 TOUCHES mini AZERTY	200
Pavé numérique pour Notebook	150
CARTE VGA	

CARIE VGA	
256 Ko ext. 1Mo	180
512 Ko ext. 1Mo	260
1 Mo 256 Coul.	400
1 Mo CL5422 16 Mo Coul. Win/Acc	520
1 Mo TSENGLAB 16 Mo Coul.	690
1 Mo Paradise WIN/ACC 64Ko Coul.	890
1 Mo Paradise WIN/ACC 16M Coul.	1050
1 Mo ParadiseProWIN/ACC 16M C.	2850
1 Mo ORCHID Prodesigner	950
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT 1 Mo+	1550
1 Mo Trident 16M Coul. Win/Acc VLB	690
1 Mo CL5426 16M Coul. Win/Acc VLB	590
1 Mo WEST. DIGIT. 64 Ko coul VLB	990
1 Mo Tsenglab ET4000 16 Mo Cl. VLB	890
1 Mo Paradise VLBUS33 16C Win/Acc	1490

1 Mo ORCHID FAHRENHEIT + VLB 1880 1 Mo ORCHID FAHRENHEIT VA VLB 1990

3	3:00h/14:00h-19	9:00
	MEMOIRE	
	DRAM 41256-80/44256-80 DRAM 51100-80 SIMM 256 Ko x 3 70 ns 1Mo x 9 / 70 ns (3 CHIPS) 1Mo x 9 / 70 ns (9 CHIPS) 4Mo x 9 / 70 ns (9 CHIPS) Mémoire cache 32 K x 8 / 20ns	N.C. N.C. N.C. N.C. N.C. N.C.
	LECTEUR	
	5.25" 1,2 Mo 3.5" 1,44 Mo Kit Lecteur Kit nettoyage lecteur 3"1/2	350 280 50 30
	MONITEUR	
	14" SVGA coul 1024x768 0,28 15" SVGA coul 1024x768 0,28 DAEWOO 14" SVGA Coul. 0,28 PRII " 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII, NE " 15" SVGA Coul. 0,28 MPRII, NE " 15" SVGA Coul. 0,28 MPRII NE " 17" Multimode Coul. 0,28, NE PHILIPS 14" VGA monochrome " 14" SVGA Coul. 1024x768/0,28 " 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII, NE " 14" Auto-multi. 0,28 MPRII, NE " 15" Auto-multi. 0,28 MPRII, NE " 17" Auto-multi. 0,28 MPRII NE " 17" Auto-multi. 0,28 MPRII NE " 17" Auto-multi. 0,28 MPRII NE " 17" Auto-sy. 0,36 MPRII NE " 17" Auto-sy. 0,31 MPRII NE " 20" Autosy. 0,31 MPRII NE Moniteurs SONY, NEC, PHILIPS	1750 2950 1780 1890 2180 2890 5660 9420 990 2190 2390 2990 3790 5990 7990 9490 11990 N.C.
	SOURIS/SCANNER	14.0.
	Souris 3 boutons Souris 3 boutons + tapis	80 90
	Souris Logitech Pilot PC	190
	Souris Logitech Cordless sans fil Souris Logitech Combo	590 360
	Trackman Logitech portable	550
	Trackman Logitech Combo	490
	Scanman Logitech couleur	3390
	Trackball Joystick	180 99
	Fotoman PC Logitech	3990
	Scan 256 niveau de gris à main	550
ğ	Same Coul VCA 254 15mm à main	2120

Scanner A4 256 NDG monochrome	2400
MODEM - MINITEL	
CARTE FAX 9600/2400 bps	350
CARTE FAX V.32 14400 bps	1280
CARTE FAX minitel 9600/2400 bps	750
" FAX exter. minitel 9600/2400 bps	1150
Imprimante pour Minitel	1220
Adaptation télématique	590
Mémoire de poche pour Minitel	590

Scan Coul. VGA 256 15mm à main 2130

Pte d'Itali	Pte e CHC		Pte d'Ivry
u Itali	M	Bd. A	Aassena 🔌
	Bus 183	Pé	riphérique
æ	7 300	Z	
Av de Fontainebleau	36		
tain	A 900 M	1	Verdun
Fon	DE LA PO		1
g	FACILIT		DCII
F	DE PARKI		PCH

CARTE CONTROLEUR	
Carte parallèle	98
Carte 2 ports série	98
Carte 2 ports série/1 parallèle	98
Carte 2 ports jeu	98
Multi I/O 2DD/2LD/2S-1P-IJ IDE	120
Multi I/O Cache ext.16 Mo IDE	990
2DD/2LD Cache ext.16 Mo SCSI	1850
2DD/2LD ADAPTEC + Driver SCSI	2090
2DD/2LD SCSI + Multi I/O IDE/VLB	1390
2DD/2LD Cache ext. 16Mo IDE/VLB	1190
Multi I/O 2HD/2FD/2S/1P IDE/VLB	240
Multi I/O + Anti virus VLB	360
Multi I/O Orchid IDE/VLB	590
2DD/2LD ADAPTEC SCSI VLB	1290
CARTE SON - CD ROM	
MASTER BOOMER	300
Sound Galaxi BX II	420
Sound Galaxi NX II	620
Sound Galaxi NX PRO	890
Sound Galaxi NX PRO 16	1290
" NX PRO Multimédia kit	3200
Sound Blaster 2.0 + CFRM3	630
Sound Blaster Pro 2 + CFRM3	950
Sound Blaster 16 multi CD + U4	
Sound bidsier to mont CD + D4	1530

Kit CD-ROM Philips 215 SCSI	2990
LOGICIELS	
Microsoft DOS 5.0 · vendu avec système	250
Microsoft DOS 6.0 ·	350
Microsoft WINDOWS 3.1	490

Microsoft DOS 6.0/WINDOWS 3.1· 790

2450

2050

1450

1290

1690

1390

2590

Sybel Compta+Gest.+Prospect+Paie 1127 **CO-PROCESSEUR**

Sound Blaster 16 ASP SCSI-2

Vidéo Blaster

Vidéo Spigot

Wave blaster

Kit CD-ROM Mitsumi

Kit CD-ROM Sony

Kit CD-ROM Panasonic

Kit CD-ROM Philips 205 Kit CD-ROM Philips 462

CALINECADDE	
387 DX-40	540
387 DX-33	460
387 DX-25	460
387 SX-40	540
387 SX-33	460
387 SX-25	430
287-20	430

SAUVEGARDE

1220
1730
2790
3290



1550
2900
4800
1550
2700
4300

IMPRIMATIL	
CANON BJ10SX	1760
CANON BJ200	2060
CANON BJ230	2680
CANON BJ300	3390
CANON BJ330	4360
HP Deskjet Portable	1910
HP 510	2090
HP 500C	2450
HP 550C	4120
HP 1200C	9990
HP LASER JET 4L	4750
HP LASER JET 4 ML	7290
HP LASER JET 4	10390
HP LASER JET 4M	13800
SEIKOSHA SP1900 - 9 aig. 80 c.	890
SEIKOSHA SL 90 - 24 aig. 80 c.	1350
SEIKOSHA SL 95 - 24 aig. Coul.	1750
SEIKOSHA SL 150 - 24 aig. 136 c.	2300
SEIKOSHA BP 5780	8700
SEIKOSHA BP 7800	10350
SEIKOSHA LASER 512 Ko 4ppm	4350
SEIKOSHA LASER 1,5 Mo 4ppm	5300
SEIKOSHA LASER 1 Mo 8ppm	7700
SEIKOSHA Speed JET 300	2290
FUJITSU BR100	1950
FUJITSU VM600 Laser 6ppm	6390
TEXAS INST. Micromarc jet d'encre	2290
TEXAS INST. Microwriter 512 Ko	4590
TEXAS INST. MicrowriterPS 23police	es 5790
TEXAS INST. MicrowriterPS 65police	es 8690
DECEALL/CARLE	

RESEAU/CABLE

390
180
990
50
70

DISQUETTE

3.90
4.90
4.90
6.50
7.50
8.50

NOTEBOOK

DAEWOO 386SX20 2Mo/DD40 Mo 6390 DAEWOO 386SL25 2Mo/DD80 Mo 9900 DAEWOO 386SL25 COULEUR

Service lecteurs n° 145

OM :	
4X :	
QUANTITE	MONTANT T.T.C.
ANSPORT NOUS CONSULTER	
MONTANT TOTAL:	F 1.1.0
	QUANTITE QUANTITE ANSPORT NOUS CONSULTER

CHEQUE CI-JOINT CARTE BLEUE - NUMERO DE CARTE : DATE D'EXP. :

DATE ET SIGNATURE :

4. rue Théodore de Banville 75017 PARIS - Métro TERNES

Tél: 43 80 61 62 / Fax: 43 80 61 60



Revendeur - Distributeur... N'hésitez pas à nous contacter (vente en gros et détail) - Commande par correspondance appelez-nous - Tous nos prix sont T.T.C.

PROMO VESA 486 DX 33

- VESA 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- i lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie 1 port // 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA VLB 1Mo ext. à 2 Mo
- (accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1500)

	Mono vga	SVGA Coul.
	(14"640x480)	(1024x768)E
120 Mo	8929	9749
175 Mo	9061	9881
210 Mo	9211	10031
340 Mo	9813	10633

PROMO 386 SX 33

- 386 SX 33
- 2 Mo de RAM ext. 16 Mo
- 7 slots en 16 Bits 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie 1 port // 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 512 Ko

40 Mo

80 Mo

105 Mo

120 Mo

1 souris compatible Microsoft + Tapis Mono vga

4070

4420

4530

4640

	Primary is trained.
Pointer Land	N inne fair
	-
	Territoria

ST 386 DX 33 (DX 40 + 200 F)

- 386 DX 33 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect 3"1/2 1 44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie 1 port // 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul.

- 1 souris compatible Microsoft + Tapis		
	Mono vga	SVGA Coul.
	(14"640x480)	(1024x768)E
120 Mo	5471	6274
175 Mo	5802	6622
210 Mo	5948	6768

6532

7352

OPTION AVEC CONFIGURATION

340 Mo

SVGA Coul

4934

5280

5378

5485

(14"640x480) (1024x768)E

ème lecteur	+390	Pack. DOS 6 OU 5		SVGA Trident 512 Ko	-300
Mo RAM	+350	+ Windows 3.1	+990	SVGA Trident 1 Mo	-220
MS DOS 6 OU 5 (VF)	+450	Disque dur 40 Mo	-550	15"Samsung 1024x768	3+1100
Work 2 sous Windows	+1750	Disque dur 80 Mo	-200	15"MAG1280x1024	+1700

KT 486 SX 25 (SX 33 + 500 F)

- 486 SX 25 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie 1 port // 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- souris compatible Microsoft + Tanis

1 300113 companbio microson 1 rapis			
	Mono vga	SVGA Coul.	
	(14"640x480)	(1024x768)E	
120 Mo	6306	7126	
175 Mo	6439	7259	
210 Mo	6585	7405	
340 Mo	8170	7000	

VESA ORCHID 486 DX 33

- ORCHID 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
 - 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie 1 port // 1 port jeux 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- Fahrenheit VLB 1Mo ext. 2 Mo

(accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.) 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1500)

SVGA Coul.	17" Multiscar
4"(1024x768) N.E.	1280x1024 N.E

120 Mo	11368	15200
175 Mo	11518	15600
210 Mo	11655	15990
340 Mo	12255	16990

486 DX 33 CAO - DAO - PAO

- 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul.
- (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tanis

	Mono vga	SVGA Coul.
	(14"640x480)	(1024x768)E
120 Mo	7661	8481
175 Mo	7794	8614
210 Mo	7940	8760
340 Mo	8525	9345

OPTION SPECIAL - CAO - DAO - PAO

lite VESA 486 DX (Local Bus)	+350
oîtier Grand Tour	+550
VGA Non Entrelacé	+300
VGA Multiscan/Multisych	+250

<u>CAO – DAO – PAO:</u> Tous les systèmes en demonstration. Consultez-nous pour testez sur rendez-vous...

CARTES MERES

'386 SX 33 ext. 16 Mo	627
386 DX 40 128 Ko ext. 32 Mo	900
486 SX 25 128 Ko ext. 32 Mo	1515
486 SX 33 128 Ko ext. 32 Mo	1690
486 DX 33 256 Ko ext. 32 Mo	2946
486 DX 50 256 Ko ext. 32 Mo	4120
486 DXII 66 256 Ko ext. 32 Mo	4433
Elite 2 VESA (Local Bus)	+350
avec support Pentium P24T	

DISQUES DURS

40 Mo ATBUS 28 ms	740
80 Mo ATBUS 18 ms	1120
120 Mo ATBUS 16 ms	1270
175 Mo ATBUS 16 ms	1390
210 Mo ATBUS 14 ms	1590
250 Mo ATBUS 14 ms	1720
330 Mo ATBUS 14 ms	2390
330 Mo SCSI 14 ms	3330
525 Mo SCSI 14 ms	4978
1 Go SCSI 14 ms	9800

PHOTOS NON CONTRACTUELLES

LECTEURS / MEMOIRES	
Lect. 3"1/2 - 1.44	395
Lect. 5"1/4 - 1.2	395
256 Ko Simm – 70 ns	190
1 Mo Simm 70 ns	370
4 Mo Simm 70 ns	1350
1 Mo Sipp 70 ns	420
M 41256 70 ns	30
M 44256 70 ns	65
M 51100 70 ns	65

FIDÉLITÉ: CADEAU SB PRO

Vente par correspondance : APPELEZ-NOUS

CARTES GRAPHIQUES

VGA 512 Ko ext. 1 Mo	320
VGA Trident 1 Mo	460
SVGA 16 M de coul. + accélérateur	
Windows 1Mo	
Haute résolution:	
- 1280x1024 256 Coul.	
- 800x600 64 Ko Coul.	
- 480x640 16 M. Coul.	790
Vesa Local Bus 16 M. Coul. ET4000	1200

MONITEURS

14" VGA Monochrome	820
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28	1790
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28 N.E	2240
14" Sony 1420 Coul. 640x480	2595
14" Sony 1404 Coul.1024x768 N.E	3800
17" 1280x1024 Multiscan N.E	6100
17" Mag 1280x1024 Tinitron	6800
17" Nec 5FG N.E	11480
17" Sony Multiscan N.E	8396
20" Sony Multiscan 1280x1024 N.F.	17400

CLAVIER/SCANNER/SOURIS

Clavier 102 tch. AZERTY	170
Scanner N&B 32 Gril.	929
Scanner 256 Coul. / 256 Gril.	2460
(format : PCX, GIF, TIF)	
Scanner Logitec 16 M de Coul.	3600
Souris 3 Boutons + Tapis	170
COPPOCESSELIPS	

80 387-25 SX 80 387-33 SX 80 387-33 DX 80 387-40 DX

MILL TIMEDIA SOLINO

S

MOLIMILDIA	OCCUP	
COUNT	Delux 2	720
	PRO Delux	1190
DIACTED	PRO+CD-ROM	2750
	Sound Blaster 16 ASP	1650
Wave Blaster		1620
Midi Kit Cake Walk (Win. 3.1)		520
Video Blaster		2610
Video Marker		2950
Haut Parleur Stéréo		350
CD Double vitesse Panasonic		2250

Minitel V23 agréer PTT	7
Modem / Fax 2400/9600	8
émulation Minitel sous Windows 3.1	

MULTIMEDIA PC-IMAGE

e, enregistrer/magnétoscope)	: e
1 1	04
2	96
3	40
1	V.C
1	45
	e, enregistrer/magnétoscope)

CONTROL FUR / INTER

COMMITTEE COMMITTEE	
IDE ATBUS2FD/2HD	150
IDE ATBUS 2FD/2HD	190
+ 2 série - 1 // - 1 jeu	
SCSI 2FD/2HD 8 Bits	990
IDE + SCSI 2FD/2HD 16 Bits	1200
IDE + 2FD/4HD + Cache	1390
1 Mo ext. 16 Mo SCSI + 2FD/4HD	
SCSI + 2FD/4HD cache 16 Mo	1650
2 série, 1 parallèle	130
Adaptec SCSI VLB	2350

Distributeur exclusif PC-IMAGE

SUPER PRODUITS ORCHID



Fahrenheit P9000 Orchid 16M. Coul. + Micro. Fahrenheit P9000 Orchid 16M. Coul. 486DX33-256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits 486DX50-256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits 4460 486DX2/66- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 2S/1P/1J

IMPRIMANTES LC 24-100 MONO

EC ET 100 MONO	1007
LC 24-22 MONO	2075
LC 24-200 COUL	2559
XB 24-200 COUL	4402
XB 24-250 COUL	4984
SJ 144 Jet d'encre	3820
LS 5 Laser	5218
LS 5 EX Laser	6308
LS 5 TT Laser	9036
SP 1900 9 Aig.	1240
SL 92 24 Aig.	1840
HP 510 jet d'encre mono	2350
HP 550 jet d'encre coul	4450
HP 4L Laser	4990
HP 4 Laser	11231
HP 4 m Laser	14450
BJ 10SX jet d'encre	1890
BJ 200 jet d'encre	2231
BJ 300 jet d'encre	3696
BJ 330 jet d'encre	4690
LBP 4 lite laser	4200













530





Kit 2 postes Novell lite 1.1 Ilicences DOS et Windows manuels, 2 cartes 16 bits

MODEM

Disque Dur Seagate ST3390A : 340 Mo





Compatible Sound Blaster II Sound Blaster 16
Sound Blaster 16 ASP
Wave Blaster
Mini Enceintes HiFi
Lecter CD ROM dble vitesse
Vitec Vidéo Maker
Vitec Imager 2000+

élu meilleur disque par PC Magazine USA et Byte

câble de 7m, connectique hot-line gratuite

ttc

PRIX PROMO 2480 F ttc

PRIX PROMO

MULTIMEDIA

CONFIGURATIONS

Configuration de base:
Mini-Tour - Disque dur 130 Mo - 4 Mo de RAM - Carte SVGA
TRIDENT 512 Ko - 2 ports séries - 1// - 1p. joystick - Ecran couleur
SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Lecteur 3.5" 1.44 Mo - Clavier 102
touches - Souris 100% compatible Microsoft + tapis

Bus ISA 128 Ko cache

6450 tte

Bus VLB - 256 Ko cache

7590 ttc

Bus VLB - 256 Ko cache

BusVLB 256 Ko cache Bus VLB 256 Ko cache

9490

Bus VLB 256 Ko cache

ttc 9990 ttc

OPTIONS PC

GRAPHIQUE

Ecran TATUNG N.E Eoran TATUNG N.E
Lecteur 5"1/4
Disque dur 210 Mo
Disque dur 340 Mo
Disque dur 540 Mo
Contrôleur IDE Vesa LB
Carte graph. Trident 1Mo
Carte graph. Cirrus VLB 1Mo
Dos 6.0
Windows 3.1 Boîtier grande Tour

Cirrus Logic Accél, 1Mo Cirrus Logic 1Mo VLB Orchid Fareinheit VA Orchid Fareinheit VLB Paradise WDXLR831 Paradise 16M coul. VLB





IMPRIMANTES

STAR LC 100 9 aig. HP Deskjet portable HP Deskjet 510 HP Deskjet 550C Canon BJ 200



STAR SJ 144 coul. thermique

nasonic Laser KXP-4410 HP Laser IV L HP Laser IV M

SCANNERS

Scan 256 + Fototouch 1790 Scan couleur + picture pub. 3190

Scanner A4
Canon IX3010+carte interfaces780
+ OCR Image In Read
HP Scanjet IIC couleur
+Kit PC

COPRO

dans votre SOUND BLASTER Pro Deluxe

DIVERS

Barette SIMM 1 Mo Barette SIMM 4 Mo Joystick Gravis Pro Cable impr. //
Commutateur auto 2 voies
Adaptateur SCSI port //
Carte SCSI 8bits Longshine
Carte SCSI Adaptec 1542C
Kit SCSI Adaptec 1542C
Modem minitel externe+log.
Ecran 17" Panasonic digital

		N.T.			Jan.	í
130 Mo	14.4				1250	į
210 Mo					1580	
250 Mo		2		70	1710	i
340 Mo 430 Mo		10.10			2250 3310	
540 Mo	7		1	-	4980	
Mobile r	ack dis	aune	durl	DE	190	

SAUVEGARDE

s 44 Mo Syquest s 88 Mo Syquest s 105 Mo Syquest ONY

DISQUETTES

En boîte de 10

3"1/2 HD

DIRECTRONIC

rue Euryale-Dehavnin 75019 PARIS Métro Laumiere Fax: 42 08 51 17

PORTABLES
Garantie constructeur France 2 ans

Configuration de base : Lecteur 3.5" 2 séries 1 parallèle - écran VGA 10" 64 niv. gris Connecteur pour écran SVGA - 2.7 Kg Dim. 28x22x4.2 cm -Dos & Windows - Saccoche

9440 TTC 12200 TTC 13780 TTC



POUR EN SAVOIR PLUS SUR LES PUBLICITÉS, COCHEZ LE CODE SL DANS L'ESPACE LECTEUR PAGE V



ANNONCEURS CODE	SL	ANNONCEURS COL	DE SL	ANNONCEURS	CODE SL
	405	DIDEOT TRONIC	447	DENTACONIO	450
AAT	135	DIRECT TRONIC	147	PENTASONIC	153
AAT	136	DUNE INFORMATIQUE	144	PENTASONIC	154
AAT	150	ELONEX	121	PENTASONIC	155
ALCADE INTERNATIONAL	152	ERIDIA	127	PENTASONIC	156
APRO DIRECT	128	EXCELLENCE	143	PENTASONIC	157
BLACK AND WHITE	123	FRANCE TEASER	138	PENTASONIC	158
BOVODATA	146	ID MICRO	140	PLM INFORMATIQUE	139
CARIBOU	134	K2C	126	PRO SYSTEME	131
CASH AND GO	124	MICRO 1/ULTRASYS	148	PROGITEC	125
CC WORLD/PC HALLE	145	NSI	151	TWING COMPUTER	132
COM'MEDIA	129	ORDIN'EXPRESS	137	VIP TECHNOLOGIE	130
COMPUTER DISCOUNT	149	PC WAY	122	WLC	141
DIRECT PRICE	133	PC ZONE	142		

ORIGINAL Computer MEDISYS Computer MONTPELLIER Comput MICRO 1 COMPUTER

48. Boulevard Richard Lenoir **75011 PARIS**

138-142. Avenue de Fontainebleau 94270 LE KREMLIN-BICETRE

4, Place Fernand Lafargue 33000 BORDEAUX Tél:(16) 56 44 40 38 - Fax:(16) 56 44 66 15 Tél:(16) 93 34 38 38 - Fax:(16) 93 34 58 47 Tél:(16) 67 72 95 75 - Fax:(16) 67 72 99 1 Renseignez-vous, les prix sont différents chez nos correspondants régionnaux

UTS486DX-33

12, Avenue Pasteur

7, Rue Bernard Délicieux 34000 MONTPELLIER

UTS486DX-33

UTS486DX2-66

9290 Fttc

UTS486 M6-40

7390 Fttc

Tél:(1) 43 57 63 98 - Fax:(1) 43 57 63 99 Tél:(1) 49 59 90 90 - Fax:(1) 49 59 90 09

UTS386DX-40 4890 Fttc

UTS486DX-50

8290 Fttc

Gamme ISA Standard UTS486DX-33

6790 Fttc

UTS486DX2-66

8490 Fttc

Configuration de base commune : 1 Lecteur 1,44 Mo 1 disque dur 120 Mo IDE

1 carte Contrôleur IDE - 1 Souris 2 Séries, 1 //, 1 Jeu 1 Moniteur SVGA couleur 14" 1 Carte SVGA 512 Ko

UTS386SX-33

4690 Fttc

UTS486 S-40

6090 Fttc

UTS486DLC-40

5690 Fttc

UTS486DX-40

6890 Fttc

UTS/486DX-33
Orchid Vesa Local Bus
RAMO Mo / 256 Ko cache
eur 1,44 Mo - 1 Disque dur 120 Mo IDE
rts SVGR Fahrenheit 1280 VLB 1 Mo
1 Moniteur SVGR couleur 14"
1 Carte Contrôleur IDE
2 Séries, 1 II, 1 Jeu
1 Boitler Minitour 200 W
1 Souris 9490 Fttc et 1 an Pièces

tie:

Promotion

Pack

ALDUS COLLECTION

U

5990 Fttc



ORCHID Vesa Local BUS

RAM 0 Mo/ 256 Ko coche

1 Lecteur 1,44 Mo - 1 Disque dur 120 Mo IDE

1 Carte SVGA Fohrenheit 1280 VLB 1 Mo

1 Moniteur SVGA couleur 14"

1 Carte Contrôleur IDE

2 Séries, 1 //, 1 Jeu

1 Boitier Moyennetour 250 W

1 Souris

UTS486DX-50 UTS486DX2-66 >11090 Fttc

Gamme VESA LOCAL BUS UTS486SX-25

6190 Fttc

UTS486DX-50

8890 Fttc

Configuration de base commune :
1 Lecteur 1,44 Mo
1 disque dur 120 Mo IDE
1 carte Contrôleur IDE - 1 Souris
2 Séries, 1 //, 1 Jeu €T400

UTS486 S-40 6690 Fttc

UTS486SX-33

7190 Fttc UTS486DX-40

7490 Fttc 6590 Fttc

Vente par correspondance sur toute la france Métropolitaine. (Port en su

Options : à la place des éléments décrits d MS-DOS 6.0 + 290 Fttc Windows 3.1 + MS-DOS 6.0 + 780 Fttc Windows 3.1 + Works 2 + MS-DOS 6.0 + 2300 Fttc - 80 fttc + 180 fttc + 250 fttc + 350 fttc + 1150 fttc Ulindows3.1+Ulorks2+MS-DC Lotus AmiPro+Organizer 1 Mo RRM supplémentaire 2ème lecteur 1, 44 Mo 2ème lecteur 1, 2 Mo Contrôleurs: IDE USA 2 Mo RRM cache IDE Vesa Local Bus IDE VUS 2 MO RRM cache + 950 ftt + 290 fttc + 370 fttc 330 Mo 425 Mo + 2200 fttc + 1650 fttc | 525 Mo + 4400 fttc + 190 fttc | 330 Mo SCSI + 3850 fttc + 1750 fttc | 660 Mo SCSI + 8150 fttc IDE VLB ORCHID + 500 Fttc

Cartes graphiques: nous consulter

Trident 1 Mo, ET4000 256 coul., ET4000 16 M coul. Orchid Fahrenheit 1280 1 Mo, Vesa Local Bus S3 1 Mo Vesa Local Bus Fahrenheit VHVLB 1 Mo Vesa Local Bus Viper 2 Mo Diamond Moniteurs: MAG, Philips, Synco, NEC, SONY

Imprimantes : Livré avec câble on BJ230 on Laser LBP4 Lite LS-5 Loser LS-5 TT LC-100 coul. LC 24-100 LC 24-20 II S1144 coul

Cartes SON:

Logitech: nous cons Egalement disponi Pièces détaché Accessoires Cartes Mère Mémoire RAM





GAMME CONTROL RESET



1 MONITEUR 17" - ECRAN PLAT - PITCH 0,26 -1024 X 768 SUPER VGA -NON ENTRELACÉ

SAMTRON + 1 CARTE SUPER VGA 1Mo VESA LOCAL BUS

CONFIGURATIONS

QUIPEZ VOS 486 VESA LB. AVEC LE CONTRÔLEUR SVGA + IDE VESA LB

Toutes les configurations çi-dessous sont livrés avec D.Dur-Lecteur 3"1/2 - Carte +Ecran Super VGA - 1024x768

Configuration	RAM	CACHE	D.DUR	Ecran SVGA COULEUR
386DX-40MHz	4Mo	128Ko	210Mo	7490 ^F
486SX-25MHz	4Mo		210Mo	7990 ^F
VESA LOCAL BUS: 486DX-33MHz	4Mo	256Ko	210Mo	9990 ^F
486DX-250MHz	4Mo	256Ko	210Mo	11 390 ^F
486DX-266MHz	4Mo	256Ko	210Mo	11 990 ^F

			OPTION	
0.000	2505	Carte SVGA 1Mo	+220F	

D. Dur 210 → Lecteur 1,2Mo Lecteur 1,44Mo DOS 5.0 DOS 6.0 WINDOWS 3.1	250Mo	+350F +450F +350F +350F +450F +490F		Carte SVGA 1Mo Carte SVGA 1Mo Local bus SIMM 1Mo SIMM 4Mo SOURIS Graphique LECTEUR CD ROM MITSUM	+395F +1590F +170F
--	-------	--	--	---	--------------------------

CARTES VGA/IDE -

VGA ET ISA:			
VGA 256Ko	280F	ORCHID PROIIS	990F
SVGA 512Ko	360F	FAHRENHEIT 1280+	1850F
SVGA 1Mo	540F		
VESA LOCAL BUS:			



TOUS LES ÉCRANS SAMTRON

SAMTRON 14" coul. (0,39) 1024 x 768 1995F NEUTRE 14" coul. (0.28) 1024 x 768 SAMTRON 14" coul. (0,88) 1024 x 768 SAMTRON 14" coul. (0,28) 1024 x 768 non entr 2495F SAMTRON 17" coul. (0.26) 1024 x 768 non entr 5990F SAMPO 20" coul. (0,31) 1024 x 768 non entr



TOUTES LES GAMMES CANON/HEWLETT

BJ10SX - CANON BJ 200/230/300/330 - CANON 245 DESKJET 510 HP DESKJET 550C HP COULEUR LASER 4 PAGES CANON (LBP4 LITE) LASER JET (4L) Cable parallèle CENTRONICS	1990F 90/2960/3990/4690F 2490F 4890F 4290F 5695F 160F
--	---

"LES BEST OF"

• LBP4 Lite -	Laser CANON
ADDAA	

 DISQUE DUR 210Mo IDE 1690F DISQUE TTE 1,44Mo - 3"1/2 3.99F

(par 200) SOUND BLASTER II Deluxe 690F NER PRIMAX MOTOR

1990F • JET D'ENCRE HJ100+BAC F,

1990F (BJIOEX) • D.AMOVIBLE 88Mo

2490F **SYQUEST** 990F 10Mo + Contrôleur



DISQUES DURS

Disque Dur 250Mo bus AT

890F Disque dur 40 Mo/bus AT 1390F Disque dur 80 Mo/bus AT Disque dur 120 Mo/bus AT 1450F 210 Mo/bus AT 1690F Disque dur Disque dur 250 Mo/bus AT 1890F 2690F 340 Mo/bus AT Disque dur 8995F 1 2Go/SCSI Disque dur Filecard (XT) 1490F 30 Mo



CARTES MERES

CARTES MERES 80386

SX 33MH-490F DX40MHz+128Ko Cache

CARTES MERES 80486 + VESA - LB

- SX 25MHz(ISA)	1690F
- DX 33 VLB + 256Ko cache	3990F
 DX2 50 VLB + 256Ko cache 	4990F
 DX2 66 VLB + 256Ko cache 	
TOUTES NOS CARTES 486 (s	
équipées de 2 slots, VESA LO	CAL BUS



SAUVEGARDES

JUMBO 250Mo TRACKER 120Mo TRACKER 250Mo KIT externe Cartouche DC2120 (120Mo)	490F 990F 3490F 3990F 790F 230F 290F 590f	
--	--	--



CARTES SOUND BLASTER

CARTES SON: PÉRIPHÉRIQUES : SB2 DELUXE 690F LECTEUR CD ROM SB PRO DELUXE 990F VIDEO BLASTER 1390F 2xHP+Préampli SB PRO 16 ASP 1990F



SOURIS/SCANNERS

1790F

2990F

240F

PRIMAX HR 400

390F Souris à main "TRACK MOUSE" Scanner 32 niveaux de gris WINDOWS + OCR Scanner 256 niv. de gris WINDOWS + OCR 790F 1490F Scanner 256 niv. de gris WINDOWS+OCR motorisé 1990F Scanner 16M couleurs WINDOWS+OCR motorisé 3790F Tapis Souris MOUSSE



N'HÉSITEZ PLUS! SUR DES PRIX IMBATTABLES

Disquettes 720Ko - 3"1/2 - par boîtes de 50 (min. 100 pièces)

Goldstar-KAO Neutres 2.30F 5"1/4 1,2Mo 4,80F 720Ko 3.50F 1,44Mo 4,95F 9,90F 1,44Mo préform. 6.90F

Prix unitaires, livrées en boîtes de 10 avec étiquettes



Omnidirectionel

MANETTES DE JEUX

JOYSTICK à partir de

Type avion double poignée 395F FLIGHT STICK 355F Auto centreur standard QUICKSHOT Poignée 195F 130F 295F Carte contrôleur jeux



LOGICIELS LUDIQUES

LES TOPS DU MOIS WING COMMANDER ACADEMY

BETRAYAL OF KONDOR STRIKE COMMANDER STRIKE SPEECH STRIKE TATICAL OPÉRATION 142 THE 7TH GUEST CD 589F RIVA SPEECH DUNE CD 389F NICKY BOOM 2 INCA CD 339F

FOIRE AUX ECHANGES LOGICIELS

Vous possédez un logiciel de jeu PC complet (emballage, disquettes et manuel d'origine)? ALORS 2 POSSIBILITES S'OFFRENT A VOUS :

ALURO Z MUSTBILLIES S'OFFRENT A VOUS:

Nous vous rachelons votre jeu d'occasion jusqu'à 79F TTC (nous consulter)

Nous nous rapportez votre jeu d'occasion jusqu'à 79F TTC (nous consulter)

Nous nous rapportez votre jeu d'occasion jusqu'à 79F TTC (nous consulter)

Nous notre population de vous reportez avec un nouveau jeu de nos
Bourses d'échanges, contre le versement forfatiaire suivant:

"Ces affes ne sont valables que sur les points consels CONTROL RESET

Temporable Trapport de Chambion."

nos listes

Points Conseils CONTROL RESET:

CR - 95 - Ctre Cial Usines Center - 395, avenue du Gal. Lederc - 95138 FRANCONVILLE -Tél.: (1) 30.72.55.12 - Fax: (1) 30.72.55.13 CR - 95/2 - Ctre Cial Art de Vivre - 1, rue du Bas Noyer - 95616 ERAGNY - Tél.: (1) 34.64.06.16 - Fax: (1) 34.21.93.76

CR - 75 - 38, rue de Turin - 75008 PARIS - Tél. : (1) 45.22.51.00 - Fax : (1) 45.22.48.72

CR 34 - MICROSTAR - 890 B, Avenue Jean Mermoz - 34000 MONTPELLIER - Tél.: (16) 67.13.66.99 - Fax: (16) 67.13.66.98

CR 69 - MICROBEX - 4, rue Dansard - Angle du 40, cours Gambetta - 69007 LYON - Tél. [16] 78.72.44.44
CR 73 - HARD SERVICE INFORMATIQUE - 132, rue De Bernardines -73000 CHAMBERY - Tél. [16] 79.62.62.04 - Fax: [16] 79.69.69.43

Nuances 1.1

Ce logiciel de retouche d'images se caractérise par sa grande capacité à coopérer avec toute sorte de périphériques : il possède en effet des fonctions de pilotage de scanner et peut même saisir des images grâce à une carte d'acquisition Vidéo Targa. Un seul ennui, mais qui a son importance: attention au prix.

PC 386 / Windows / 8 Mo. Environ 11 000 F TTC. FOVEA EXPERT

Essai : SVM 105.

Photofinish 2.0

Ce logiciel de retouche d'images est à vocation personnelle. En effet, Photofinish est privé de fonctions professionnelles comme la séparation des couleurs en quadrichromie. Il offre cependant des possibilités très intéressantes, comme des filtres et des déformations en tous genres. Et son prix reste abordable.

PC / Windows / 4 Mo / carte haute résolution. Environ 3 550 F TTC.

Essai: SVM 104.

Picture Publisher 4.0



Un concurrent sérieux pour Photoshop dans le monde Windows. Picture Publisher innove sur plus d'un point : affichage de toutes les images sous forme de pictogrammes, création d'albums, travail par couches et par obiets comme pour des dessins vectoriels. Il est possible, pour gagner du temps et de la mémoire, de travailler sur une image en basse résolution. Pour les travaux plus fins, on peut choisir de retoucher à la loupe une partie de l'image.

PC / Windows / 8 Mo. Environ 9 600 F TTC.

Essai: SVM 109.

Task Force

Personnages en tous genres (animaux, symboles médicaux, fonds d'écran, cartes géographiques, drapeaux, caractères fantaisistes...), Task Force propose, en neuf disquettes, plus de trente-cinq mille petits dessins ou clip-arts destinés à illustrer des documents

PC / Windows. Environ 1 750 F TTC. AR SOF

Essai: SVM 104.

MULTIMÉDIA PRÉSENTATION

Aldus Fetch 1.0

Fetch est un gestionnaire de fichiers multimédia. Il met de l'ordre dans vos fichiers TIFF ou PICT. Et vos séquences animées ou sonores, il les regroupe, les associe à des mots-clefs et va les rechercher pour les visualiser ou les modifier. Bref, il les

gère comme n'importe quels textes ou données informatiques. Tâche qu'il remplit en toute simplicité, mais cependant avec parfois un peu de lenteur

Mac / Système 7, Quicktime / 5 Mo. Environ 2 100 F TTC.

Essai : SVM 106.

Deltagraph Pro

Son rôle: faire parler et vivre les chiffres. Il met en images résultats financiers ou calculs scientifiques, avec une palette de fonctions graphiques vastes et simples d'emploi. Compatible avec Quicktime, il peut même insérer des films.

Mac LC / 2 Mo / 4 Mo sur le disque dur. Environ 3 000 F TTC. COETMAD Essai: SVM 105.

Marvard Graphics 2.0



Ce logiciel de présentation assistée par ordinateur continue sur la voie de la puissance mais gagne en simplicité dans sa nouvelle version. Des conseils viennent s'afficher dans une fenêtre de manière interactive. On peut prévisualiser les effets demandés. Ses capacités multimédia sont étendues, avec la possibilité de jouer des séquences vidéo aux formats Video for Windows, Indeo ou DVI.

PC / Windows / 4 Mo. Environ 3 500 F TTC.

SOFTWARE PUBLISHING CORPORATION

Essai: SVM 109.

Presentations 2.0

Ce logiciel de présentation graphique utilise menus déroulants et boîtes de dialogue, mais pas Windows. De plus, son ergonomie est assez lourde. En revanche, il dispose de modèles prédéfinis fort utiles pour créer des présentations. Et le son est de la partie

PC 386 DX / 4 Mo / 14 Mo sur le disque dur. Environ 4 000 F TTC. Essai: SVM 105.

COMMUNICATION

Laplink 5

Spécialiste du transfert de fichiers, Laplink peut fonctionner aussi bien avec câble, modem ou réseau Novell. Mieux encore, il permet les transferts par radio, via les ondes FM. Sa cinquième version n'a rien perdu de sa simplicité d'utilisation.

PC / MS-DOS / 640 Ko. Environ 1 700 F TTC. Essai: SVM 107.

Procom Plus

Après MS-DOS, voilà Windows. Une conversion classique, mais particulièrement



réussie pour ce logiciel de communication par modem. Il sait allier puissance et simplicité : une gageure dans ce domaine peu normalisé. Procom Plus reconnaît directement plus d'une centaine de modems. Il peut enregistrer et rejouer des séquences de touches. Manque à l'appel l'émulation Minitel. Dommage

PC / Windows 3 / 4 Mo / 5 Mo sur disque dur. Environ 1 500 F TTC. DATASTORM

Essai: SVM 108.

UTILITAIRES

CD-ROM UPC

Quelque 2 558 polices de caractères True Type ont été regroupées sur un CD-ROM. De quoi enrichir les documents réalisés

PC Windows 3.1. Environ 4 500 F TTC.

Essai: S&M 98.

Check It Pro

Un bilan de santé pour votre PC : cet utilitaire analyse de fond en comble votre micro pour déceler les défaillances. Il se compose de deux programmes : Tests&Tools et Sysinfo. Le premier teste les paramètres des différents composants, le second mesure les performances. Malheureusement, il ne fonctionne que sous DOS

PC / DOS / 640 Ko / 3 Mo sur disque dur

Environ 1 500 F TTC.

Essais: SVM 109, S&M 100.

Duplicat

Un utilitaire destiné à la gestion des disquettes: il assure formatage rapide ou normal, copie simple ou multiple, même dans différents formats. Lecture et écriture se font en un seul passage

PC / MS-DOS ou Windows 3.1. Environ 295 F TTC.

Essai: S&M 96.

Mac Disk

Plus de frontière entre Macintosh et PC. Cet utilitaire permet de lire une disquette Macintosh haute densité dans un PC. II peut récupérer les fichiers Word, Excel mais également les documents au format

PC 386 SX / Windows / 2 Mo. Environ 1 000 F TTC. Essai: SVM 104.

Now Compress 1.0

Un logiciel de compression/décompression des données qui se révèle performant. Il exécute rapidement sa mission (moins d'un quart d'heure pour réduire de moitié l'es pace occupé par 62 Mo de données). Et avec fiabilité, puisqu'il vérifie les données comprimées et répare les fichiers d'archives endommagés.

Mac / Système 7 / 4 Mo / 500 Ko sur le disque dur.

Environ 1 200 F TTC. AWARE

Essai: SVM 106

Norton PC Anywhere

Ce logiciel de télémaintenance s'est converti à Windows. Il cumule les fonctions, permettant à la fois le transfert de fichiers à distance, la communication par modem et le contrôle d'un poste éloigné. Des fonctions relativement simples, à condition que, dès le départ, le logiciel soit correctement paramétré compte tenu des exigences d'utilisation. Ce qui n'est pas si évident.

PC 486 SX / Windows / 4 Mo / 5 Mo sur le disque dur / modem 9 600 bps. Environ 2 950 F TTC.

SYMANT

Essai: SVM 106.

PC Tools 1.0

La célèbre panoplie d'utilitaires a été adaptée au monde Windows. Elle n'a rien perdu de son efficacité. Outre les classiques outils de sauvegarde, récupération de fichiers et antivirus, elle apporte de nouvelles fonctions. Parmi celles-ci, la possibilité de créer des bureaux personnalisés, avec limitation d'accès aux fichiers et dossiers.

PC / Windows / 4 Mo. Environ 2 100 F TTC. CENTRAL POINT SOFTWARE Essai : S&M 100.

ProfDOS 6

Pour mieux comprendre toutes les innovations de MS-DOS 6 et maîtriser sa panoplie d'utilitaires, voici un didacticiel qui regroupe les leçons par catégorie (commandes de base, disque dur, Shell, etc.) et niveau de difficulté. Des schémas viennent en renfort et une série d'exercices permettent à l'utilisateur de vérifier ses connais-

PC / MS-DOS 6 / 512 Ko. Environ 400 F TTC.

Essai: SVM 106.

Safe Tools Pro 2.0

Un verrou dans votre PC. Avec cet utilitaire, les curieux et plaisantins ne viendront plus fouiller dans vos fichiers informatiques. Ses mots de passe rendent impénétrables lecteur de disquettes et disque dur et interdisent l'usage du clavier et de l'écran. Dommage qu'il ne serve pas de cadenas à Windows

PC / MS-DOS / 640 Ko / 300 Ko sur le disque dur. Environ 1 500 F TTC.

Essai: SVM 105.

Start-Fix

Avec trente icônes par écran, Start-Fix est un lanceur destiné à faciliter l'accès aux applications Windows. Un logiciel tout particulièrement idéal pour les débutants dans cet environnement.

PC / Windows / 2 Mo. Environ 130 F TTC. Essai: SVM 104.

Stoplock III

Un seul mot d'ordre : la sécurité à tout prix. Et avec cet utilitaire, on n'est pas décu : il s'inspire des procédures des grands systèmes, en proposant toute une série de protection des données, depuis le contrôle d'accès par mots de passe jusqu'au chiffrement des fichiers.

PC / MS-DOS 3.0 ou plus. Environ 1 700 F TTC.

Essai : S&M 96.

Texture

L'ordinateur, c'est bien connu, a horreur du vide. C'est ainsi que les logiciels de dessin, de PréAO, de mise en page, de traitement de texte, voir le bureau luimême de Windows sont friands de textures pour s'habiller. Ce programme pour PC offre dix coffrets contenant chacun huit textures différentes. Bois, papiers et feuilles, tissus et étoffes, murs... Ces textures sont au format PCX compatible avec le Macintosh

PC / 640 Ko. Environ 350 F TTC le coffret. Essai: SVM 106.

Xtradrive 3.0



Contrairement à Doublespace qui est pro posé avec MS-DOS 6.0, cet utilitaire de compression de disque traite les fichiers un à un et non plus globalement, comme dans la précédente version. De là que ce logiciel procure davantage de sécurité. Sans compter, de plus, qu'il est rapide et également très simple à installer autant qu'à utiliser. On notera toutefois un tout petit défaut : Xtradrive se révèle un peu moins efficace en taux de compression que Stacker

PC 286 / MS-DOS / 1 Mo. Environ 1 000 F TTC.

Essai: SVM 108.

PROGRAMMATION

On évolue du côté des langages à objets pour Macintosh : ainsi, ce compilateur C++, qui se révèle conforme aux nouvelles normes et qui apporte de plus de nombreuses options d'optimisation des applications, sans compter une série d'utilitaires particulièrement performants. En revanche,



le confort d'utilisation est rudimentaire. Les programmeurs seraient-ils punis?

Mac 68030 ou 68040 / 8 Mo / 16 Mo sur disque dur. Environ 3 500 F TTC.

Essai: SVM 109.

Visual Basic 3.0

Rapide évolution dans le monde Visual Basic. Et cette nouvelle version marque des progrès tangibles : rapprochement avec l'univers des bases de données, nouvelles facilités de communication entre applications Windows. Et, toujours, la sim-plicité d'utilisation qui fait la particularité de ce langage. Dans sa version professionnelle, il est enrichi de fonctions et, notamment, de Crystal, un générateur

PC 286 / 1 Mo / 32 Mo sur le disque dur. Environ 1 700 F TTC en version standard; 3 700 F TTC en version professionnelle.

Essai: SVM 106.

GESTION

ABJ Compta 5.0

Windows est bien là, mais non l'ergonomie. L'interface graphique n'est pas un remède miracle, et il faut savoir en tirer profit. Malheureusement, ce logiciel de comptabilité a raté le coche. S'il est rigoureux pour ce qui concerne le traitement comptable, la finition laisse fâcheusement à désirer et laisse une impression d'amateurisme.

PC / Windows. Environ 4 700 F TTC.

Essai : S&M 97.

Autocompta pour Windows

Voici qui un logiciel qui va doublement satisfaire les comptables : tout d'abord, il est soigné, performant, et vraiment bon marché ; ensuite, il est tout particulièrementdestiné aux petites entreprises de vingt salariés. A noter également la cerise sur le gâteau : une assistance téléphonique est proposée en plus du logiciel, celle-ci gratuite et illimitée. Enfin, le logiciel est simple d'utilisation, et sait parfaitement bien tirer parti de la couleur, des icônes et du multifenêtrage

PC / Windows. Environ 1 200 F TTC. Essai: S&M 97.

EBP Compta pour Windows

Se pliant à toutes les règles de la comptabilité, ce logiciel permet d'éviter les erreurs, avec des quides de saisie. Les plus sûrs pourront cependant travailler sans ce filet. Parmi les fonctions annexes, la réalisation des lettres de relance des mauvais

PC / Windows Environ 1 400 F TTC.

Version professionnelle: 2 350 F TTC.

Essais: SVM 102, S&M 97.

Epsi Compta

Complet, doté de fonctions relativement originales, ce logiciel de comptabilité pêche cependant par une trop grande complexité. S'il tire parti du graphisme de Windows, son utilisation est fort peu ergonomique. On regrettera, en outre, que la documentation ne facilite pas, c'est le moins que l'on puisse dire, la tâche de l'utilisateur.

PC / Windows. Environ 3 500 F TTC.

Essai : S&M 97.

Free Compta Pro

Voici un logiciel destiné aux débutants en comptabilité. Il est simple d'emploi et se trouve assorti d'une documentation complète très didactique qui va même jusqu'à expliquer les règles de base de la comptabilité. A noter cependant une réserve : 'installation est toutefois pas toujours très évidente ; et le logiciel conserve quelques tics de l'âge du DOS qui, somme toute, auraient pu être évités.

PC / Windows Environ 1 750 F TTC. Essai: S&M 97.

Maestria Senior



Incontestablement, voilà un maître très au fait de la comptabilité : tout d'abord, ce programme est extrêmement complet ; ensuite, il peut répondre aux besoins les plus diversifiés des grandes entreprises, que ce soit en matière de comptabilité, ou dans le domaine de l'analyse et du rapprochement bancaire. Il est complet et convivial. Et il joue à fond la carte Windows : le multifenêtrage est largement exploité

PC / Windows. Environ 10 500 F TTC. Essai: S&M 97.

Ordigestion Duo

Deux en un : voilà un duo qui combine un logiciel de comptabilité générale et un logiciel de gestion des ventes. Ce qui évite une double saisie des informations. Pratique. L'enregistrement des factures alimente en données la comptabilité. Il se limite à dix mille factures par exercice.

PC / MS- DOS / 3,5 Mo sur disque dur. Environ 4 700 F TTC. ORDIGESTION

Essai: SVM 107.

OUTILS PERSONNELS

Date Book

Cet agenda est à la fois personnel ou multiutilisateur. Et il se différencie par ses qualités graphiques. De plus, il est possible de visualiser son emploi du temps sous plusieurs angles : que ce soit par jour, par semaine, par mois, par année, ou encore par listes d'actions classées par priorité. Enfin, on notera que les icônes et les symboles sont utilisés pour repérer les diverses infor-

Macintosh / Système 6.05 ou 7 / 1 Mo. Environ 1 000 F TTC.

Essai: SVM 106.

En Priorité

Sitôt que vous allumez votre micro-ordinateur, En Priorité vous rappelle immédiatement à l'ordre. En effet, grâce à une alarme - celle-ci sonore ou bien visuelle il vous signale les tâches que vous devez exécuter à telle date et à telle heure, ou même avant ces limites si des préparatifs s'imposent. Ainsi, il sait exactement tout ce que vous avez à faire, avec les priorités et les même échéances... A condition toutefois vous n'ayez oublié pas de le mettre à jour ! Macintosh / 1 Mo.

Environ 600 F TTC. TOP CONSEIL INFORMATIQUE Essai: SVM 105.

Task Timer 1.0

Cet agenda peut être partagé par plusieurs personnes puisqu'il fonctionne en réseau. Il se révèle, de ce fait, un excellent moyen pour coordonner l'emploi du temps d'une équipe, ou encore pour trouver en un tournemeain le créneau libre qui conviendra pour des rendez-vous communs. Mais à condition que cela fonctionne... Car à l'usage, cet agenda n'est pas toujours des plus évidents... Sans compter qu'il apprécie mal les cas particuliers et les changements qui sont pourtant le lot quotidien de tout un chacun.

PC / Windows / 4 Mo. Environ 2 500 F TTC. Essai : SVM 106.

Team Agenda

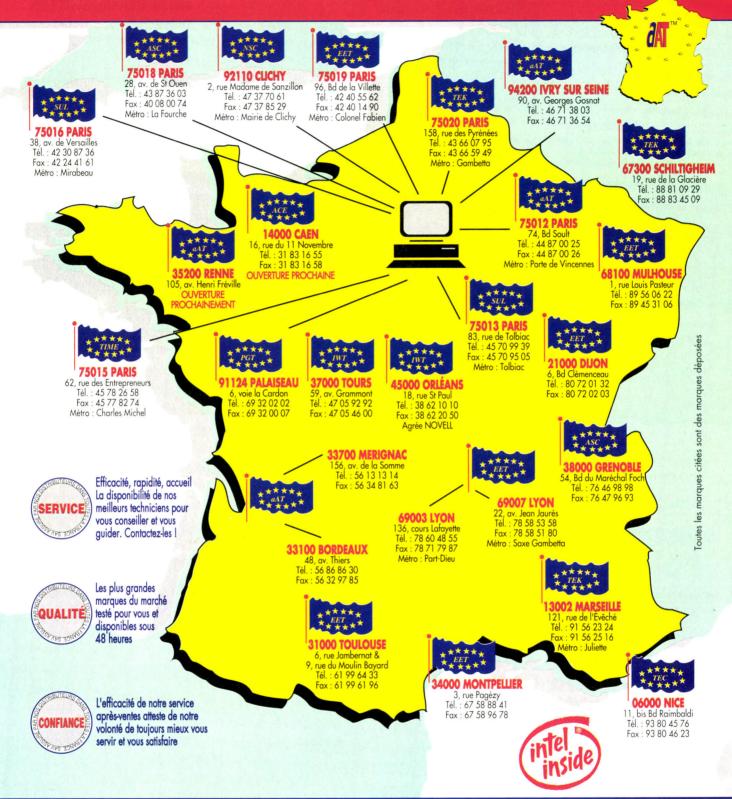


Agenda personnel, ce logiciel a également le sens du travail en équipe. Il permet le partage d'agendas entre plusieurs personnes, via le réseau local. De cette manière, il est devient très facile d'organiser des réunions entre collaborateurs ou de prendre des rendez-vous pour ses voisins. Rassurez-vous, l'aspect confidentiel des informations n'est pas pour autant négligé

Macintosh / 2 Mo. Environ 1 000 F TTC. MAC VONK

Essai: SVM 105.

LES NOUVEAUX DISTRIBUTEURS



Borland Dysan

CONNER

Microsoft SEIKOSHA







Maxtor SONY





La carte Mercury PCI Pentium a été concue pour fonctionner avec le processeur Pentium 66 MHz. La configuration standard est proposée avec le processeur Pentium 60 MHz.

Le nouveau standard de Bus PCI est la meilleure solution pour les ordinateurs d'aujourd'hui.

Spécifications techniques :

• Microprocesseur Pentium 60 MHz • Evolution : Intel OverDrive pour Pentium • Mémoire cache 256 Ko avec contrôleur d'Intel 82434LX • Mémoire standard de 8 Mo en 32 bits (2x 4 Mo) extensible à 128 Mo (SIMM: 1/2/4/8 Mo x 36), 70 ns - 64 bits interleave • BIOS AMI est sauvegardé dans la mémoire FLASH EEPROM • Driver disque dur IDE, supporte IDE DMA • Auto-configuration des périphériques PCI • Système I/O PCI Chip Set Intel

MAT MERCURY Pentium-PCI

Boitier Moyenne Tour - Microprocesseur Pentium 60 MHz - Cache 256 Ko - Mémoire RAM 8 Mo (extensible* à 128 Mo) -Disque dur 240 Mo - Lecteur 3"5 1,44 Mo - Carte graphique 1024 Ko PCI - Ecran XVGA 15" couleur - Contrôleur IDE intégré - 2 ports séries et 1 port parallèle intégrés - Clavier AZERTY 102 touches - MS-DOS 6 et Windows 3.1 (livré avec disquettes et manuel en Français) - Souris Microsoft - * OPTIONS (à ajouter au prix de base)

La carte mère Saturn a été conçu avec le support ZIF Socket destiné pour la famille des microprocesseurs d'Intel 486. La Classic/PCI i486 supportera les futurs microprocesseurs d'Intel i486 utilisant la technologie à faible consommation 3.3 volts.

SATURN 1486 DX II 66-PCI

i486 SX 25

premier de pributeur pci technologie

pentium

Boitier Moyenne Tour - Microprocesseur i486 DX2-66 MHz - Cache 256 Ko - Mémoire RAM 8 Mo (extensible à 128 Mo) - Disque dur 240 Mo - Lecteur 3"5 1,44 Mo - Carte graphique 1024 Ko PCI - Ecran XVGA 15" couleur - Contrôleur IDE intégré - 2 ports séries et 1 port parallèle intégrés - Clavier AZERTY 102 touches MS-DOS 6 et Windows 3.1 (livré avec disquettes et manuel en Français) - Souris Microsoft * OPTIONS : (à ajouter au prix de base)

i486 DX 33





GAMME # 1486 VESA - MINI TOUR

9121

9239

9560

10248

12845

GAMME # i486 VESA - MINI TOUR (avec Socket ZIF) i486 DX 33 i486 DX II 66

i486 DX II 50

i486 DX II 50 MHz

TIC

10129

10259

10390

10698

11386

Intégré au 486

4 Mo

	Microprocesseur
	Co-processeur
	Mémoire de base
	Mémoire maxi sur carte mère
ples	Mémoire cache
poni	Lecteurs disquettes
S dis	Claviers 102 touches
stock	Carte écran
des st	Moniteur 14"
a limite (Interfaces
	Alimentation
Dans	Logiciels fournis
otos non contractuelles - Dans	Souris compatible Microsoft Avec disque dur IDE
COU	80 Mo
non s	120 Mo
hoto	170 Mo
<u> </u>	240 Mo
	340 Mo >
	520 Mo

i486 SX	25 MHz	i486 DX 33 MHz			
Optionn	el	Intégré au 486			
4 Mo		4 Mo			
32 Mo		32 Mo			
128 Ko	,	256 Ko			
3,5" - 1,	,44 Mo	3,5" - 1,44	Mo		
AZERTY		AZERTY	AZERTY		
1 Mo VL	B SVGA	1 Mo VLB SVGA			
SVGA		SVGA			
2 séries	-1//	2 séries - 1 //			
200 W		200 W			
MS-DOS	6	MS-DOS 6			
MS Wind	dows 3.1	MS Windows 3.1			
OUI		OUI			
HT	ПС	HT	ПС		
6380	7567	7580	8990		

7698

7816

8136

8824

32 Mo	
256 Ko	
3,5" - 1,44	4 Mo
AZERTY	
1 Mo VLB	SVGA
SVGA	
2 séries -	1//
200 W	
MS-DOS 6	
MS Windo	ws 3.1
OUI	
HT	ПС
8330	9880
	256 Ko 3,5" - 1,44 AZERTY 1 Mo VLB SVGA 2 séries - 200 W MS-DOS 6 MS Windor OUI

i486 DX II 50

i486 DX II 50 MHz

Intégré au 486

4 Mn

4 Mo		
32 Mo		
256 Ko		
3,5" - 1,44 Mo		
AZERTY		
1 Mo VLB SVGA		
SVGA		
2 séries - 1 //		
200 W		
MS-DOS 6		
MS Windows 3.1		
OUI		
нт пс		
8820 10461		

10591

10710

11030

11718

14316

i486 DX II 66

i486 DX II 66 MHz

Intégré au 486

32 Mo		32 Mo		
256 Ko		256 Ko		
3,5" - 1,44 Mo		3,5" - 1,44 Mo		
AZERTY		AZERTY		
1 Mo VLB SVGA		1 Mo VLB SVGA		
SVGA		SVGA		
2 séries -	2 séries - 1 //		2 séries - 1 //	
200 W		200 W		
MS-DOS 6		MS-DOS 6		
MS Windows 3.1		MS Windows 3.1		
OUI		OUI		
HT	ПС	HT	1	
7730	9168	8540	101	
7840	9299	8650	102	
7950	9429	8760	103	
8210	9738	9020	106	

10425

i486 DX 33 MHz

Intégré au 486

4 Mo

integre au 486
4 Mo
32 Mo
256 Ko
3,5" - 1,44 Mo
AZERTY
1 Mo VLB SVGA
SVGA
2 séries - 1 //
200 W
MS-DOS 6
MS Windows 3.1
OUI
HT TTC
9110 10805

10935

11066

11374

12062

i486 DX II 66 MHz

LOGOSTYLE 45 30 12 16 - SC Service lecteurs nº 150

Toutes les configurations sont fournies avec MS-DOS 6 installé et prêt à fonctionner (disquettes et manuels fournis, sauf mention contraire)

10010

10449

11137

13734

Pentium, i486, i486 DX2 et le logo Intel inside sont des marques déposées de intel corp. - Les prix indiqués peuvent être différents chez nos correspondants régionaux Les Nouveaux Distributeurs se réservent le droit de changer les spécifications et les prix sans avis préalable. Les prix s'entendent hors transport (±300 F TTC par PC)

☆☆☆ Les Bonnes Affaires ☆☆☆



7 JOURS SATISFAIT OU REMBOURSE* 4 ANS DE GARANTIE (1 an PMO + 3 ans MO)*

Pour toutes les configurations proposées en standard Sauf sur le matériel garanti par constructeur



Banc test 486 mai 93 Classement: DX33 VLBC: 28 Classement: DX33 ECO: 68

Notes: Arkirk

T&T 486DX33 VLBC Version améliorée

9490 HT

Carte mère VESA Local Bus, 3 Slots VLB + 4 Slots ISA, 4 Mo RAM, CPU Intel 486Dx33, 256Ko cache, DD 170Mo, Contrôleur IDE 32 bits VLB cache 2Mo ext 16Mo - 2 ports série, 1//, carte SVGA 32 bits S3 VLB - 2Mo, Boîtier moyenne tour 230W - 2 ventilateurs, clavier AZERTY 102 touches, Moniteur 14" 1024*768, Souris Compatible Microsoft

> T&T 486DX33 ECO Version améliorée

Carte mère VESA Local Bus, 3 Slots VLB + 4 Slots ISA, 4 Mo RAM, CPU Intel 486Dx33, 256Ko cache - DD 120Mo, Contrôleur IDE 32 bits VLB - 2 ports série, 1//, Carte SVGA 32 bits VLB - 1Mo, Boîtier Mini tour 200W, Clavier AZERTY 102 t., Moniteur 14" 1024*768, Souris Compatible Microsoft



Banc test DX2-66 - Sept 93 WinPower: WinPower: Meilleur PC - évolutivité, performances pour graphisme (Windows) RapidWin: parmi les 4 meilleurs rapport prix/performances

T&T 486DX2-66 RapidWin Streamer Iomega 250 İnsider

13490 HT 15599 TTC

- Version simplifiée : 11300 HT / 13402 TTC -

Carte mère VESA Local Bus, 3 Slots VLB + 4 Slots ISA. CPU Intel 486Dx2-66, 256Ko cache - 8Mo RAM, DD 250Mo, Contrôleur IDE 32 bits VLB - 2 ports série, 1//, carte SVGA 32 bits S3 VLB - 2Mo, Boîtier moyenne tour 230W - 2 ventilateurs, clavier AZERTY 102 touches, Moniteur 15" 1280x1024 Basse radiation, Dos 6.0, Windows 3.1, Streamer Ioméga.

T&T 486DX2-66 WinPower Streamer Iomega 250 Insider

20657 HT

Carte mère VESA Local Bus, 3 Slots VLB + 4 Slots ISA + P24T, CPU Intel 486Dx2-66, 256Ko cache - 8Mo RAM, DD 340Mo, Contrôleur IDE cache 4Mo 32 bits VLB - 2 ports série, 1//, Carte SVGA 32 bits P9000 VLB - 2Mo, Boîtier Moyenne tour 230W, Clavier AZERTY 102 t., Moniteur 17" 1280x1024 BR, Dos 6, Windows 3.1, Streamer Ioméga



ISA PROMO

T&T 486SX25 4590 HT

- 5443 TTC -

Disque dur 120 Mo Moniteur couleur, pitch 0.28 1 lecteur 1.44Mo - HD Carte vidéo SVGA Souris 3 boutons comp. MS Clavier AZERTY 102 touches

VESA LOCAL BUS

T&T 486SX25 VLB T&T 486DX33 VLB T&T 486DX50 VLB T&T 486DX2-66 VLB 5050 HT / 5989 TTC 6250 HT / 7412 TTC 7250 HT / 8598 TTC 7600 HT / 9013 TTC



CARTE MÈRE SYNTEL 3 SLOTS MASTER VESA LOCAL BUS

CARTE VIDÉO SVGA 32 BITS VLB + CONTRÔLEUR IDE 32 BITS VLB

CPU Intel + Cache 256Ko To Disque dur 120Mo IDE To Carte graphique SVGA 32 bits VLB Cirrus Logic 5428 - 1 Mo ext 2 Mo For Controleur IDE 32bits VLB 2HD/2FD/ 2 série, Iparallèle ,1 jeu 🜃 1 lecteur 3"1/2 1.44Mo haute densité 🖼 Moniteur 14" couleur SVGA 1024x768, pitch 0.28 Boîtier minitour 200w Souris 3 boutons compatible Microsoft Clavier 102 touches AZERTY.

OPTIONS

DD IDE 170 Mo 150 TT DD IDE 200 Mo 300 TT DD IDE 255 Mo 400 TT DD IDE 340 Mo 850 TT Moniteur 15" 900 TT RAM N.

IMPRIMANTES CANON, HP, STAR Des prix défiant toute concurrence! Consultez-nous dès maintenant.



VENTE PAR CORRESPONDANCE

- * Frais d'envoi TTC: 350F par configuration standard. Contre-remboursement + 85F.
- * Garantie 4 ans (1 an PMO + 3 ans MO) en atelier pour nos configurations en standard. Sauf matériel de marque garanti par constructeur.
- * Satisfait ou remboursé dans un délai de 7 jours sur nos configurations standard. Sauf matériel de marque garanti par constructeur.
- * Photos non contractuellles, prix et caractéristiques modifiables sans préavis.
- * Conditions générales sur simple demande.



NoteBook

486 Livré avec Dos & Window Garantie Constructeur

486DX33 mono 7990 HT - 9477 TTC

486SX25 coul 12640 HT - 14990 TTC



PRIX NSI*



VOTRE GARANTIE DES MEILLEURS PRIX

* Prix NSI : c'est l'assurance de notre engagement. Si dans un délai de 7 jours suivant votre achat, vous trouvez le même produit moins cher ailleurs, vendu dans les mêmes conditions, nous nous engageons à vous rembourser la différence.

Dans un soucis d'actualiser nos prix et vous offrir les meilleures conditions d'achat, nous vous invitons à nous contacter ou visiter nos points de vente SuperStore pour avoir les prix du jour. Vous découvrirez par la même occasion les dernières nouveautés.

CD-ROM Toshiba

Sony Mitsumi Panasonic



Sound Galaxy BX II / Sound Galaxy NX FP / Sound Galaxy NXPro / Sound Galaxy NXPro 16 / Business Audio Board / Soft developpement kit / NXPro Kit multimédia / Microphone / Midi câble / Midi Kit / CD-ROM 3 titres pack / CD-ROM SG Kit pour NX Pro / SCSI Upgrade kit / SCSI extension board / Adaptateur CD-ROM Sony

BOITIERS



Slimline 200W Desktop 200W Minitour 200W Moyenne tour 230W Grande tour 230W

CARTES MERES

ISA 386-486 VESA Local Bus 486 **EISA 486** PCI Orchid Syntel Gigabyte

DISQUES DURS



CARTES VIDEO



SAUVEGARDE



IOMEGA/BERNOUILLY

Ioméga Tape 250 Insider V°F Ioméga Tape 250 PC Powered externe Bernoulli Insider MultiDisk 150 kit Bernoulli MultiDisk 150PC Powered



SyDos/Syquest

Sydos/Syquest Kit 44Mo interne Sydos/Syquest Kit 88Mo interne Sydos/Syquest Kit 105Mo interne Sydos/Syquest Extra externe 88 Mo Cartouches 44Mo/88Mo/105Mo

SOURIS/TRACKBALL

Logitech Pilot Mouse Logitech souris Kids Mouse Logitech MouseMan Large Combo Logitech Cordless Logitech TrackMan PC Logitech TrackMan Portable Logitech Fotoman 4TECH Souris optique A4TECH Mouse A4TECH TrackBall PROLAB PM7000T Souris/Tracball Joystick

MODEM / FAX



OLITEC

Modem interne Modem / Fax Interne Modem externe Modem / Fax externe

ONDULEURS

400 VA 600 VA 1000 VA TRIPP-LITE

LOGICIELS/DIVERS

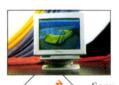
Microsoft Dos / Windows Microsoft Pack office Winword, Excel Quatro Pro Windows Disquettes Sony Berceaux amovibles pour disque dur Cartes réseau ETHERNÉT Coprocesseurs Data Switch

AVIS DE RECHERCHE

Si vous recherchez un produit qui ne figure pas à notre catalogue. ou sur le marché français, venez nous voir. Nos bureaux d'achat aux USA, Taïwan, Hong Kong et Singapour se chargeront de vous les trouver. Contactez-nous vite

MONITEURS

APPROPRIES.



SE PANAT MAG Philips Synco Eizo Modèles 14", 15", 17", 20"

IMPRIMANTES



Canon HP Star Laser, Jet d'encre, Aiguille. Consommables et accessoires en stock

SCANNERS

Logitech Scanman 256 Logitech Scanman 32 Windows Logitech Scanman couleur A4Tech 400 DPI A4Tcech Scanner monochrome

> A4Tcech Scannercouleur Prolab 256 gris

Prolab couleur Scanner auto collage

DEMONSTRATIONS AUX SHOW-ROOMS ET POINTS DE VENTE

11e NSI Paris-Centre 38, Rue du chemin vert 75011 Paris M° Chemin vert Tel: 47.00.48.84 Fax: 47.00.50.47 du Lundi au samedi

9h30-13h / 14h-18h30

94 NSI Créteil Centre Com. Créteil Soleil Place du BHV - Niv° Bas - Pte 11 94000 Créteil - M° Creteil Préfecture

Tel: 49.80.34.69 Fax: 49.80.30.97 Lundi: 11h-20h * Samedi: 10h-20h Mardi-Vendredi: 11h-21h

14e NSI Paris-Sud 130, Boulevard Brune 75014 Paris M° Porte d'orléan Tel: 45.39.07.07 Fax: 45.39.08.08

du Lundi au samedi

10h-13h / 14h-19h

75010 Paris Stalingrad/Louis blanc Tel: 40.35.77.77

10e NSI Paris-Stalingrad 33 bis, rue du chateau landon

Fax: 40.34.58.38 du Lundi au samedi 9h30-13h / 14h-18h30

11e NSI SuperStore 133, Av Ledru Rollin 75011 Paris M° Ledru Rollin / Voltaire Tel: 43.79.97.96 Fax: 43.79.98.41 du Lundi au samedi

10h à 19h

Des onduleurs HighTech à la portée de tous !!!



ANTEL 4, bd Général de Gaulle 05002 GAP 92 51 52 84

ALTYS COMPUTER

15, av. Romain Rolland 06000 NICE 93 52 06 01

B.D.J. INFORMATIQUE

116, rue Sainte 13001 MARSEILLE 91 33 90 40

C.P.F. 3, av. Marcelin Berthelot 38100 GRENOBLE 76 85 34 63

MICRO DIRECT

38, faubourg des 3 Maisons 54000 NANCY 83 35 15 43

AUDRA MICRO FRANCE

Technopôle Metz 2000 10, rue Félix Savant 57070 METZ - 87 74 08 09 Nº Vert 05 42 35 53

MICRO FUTUR 13, rue de l'Ancien Hôpital 57100 THIONVILLE 82 53 18 14

MICRO FUTUR

9, rue Bain Finkwiller 67000 STRASBOURG 88 24 00 65

C: INFORMATIQUE 211, rue de Crequi 69003 LYON

S.I.B.Chemin des Plantades
Quartier Saint Michel
83130 LA GARDE
94 21 00 82

72 61 90 00

EUROTRADING 47, av. Roger Salengro 94500 CHAMPIGNY/MARNE (1) 48 89 05 16

GT COM

à nartir de

3, rue Nicolas Leblanc 93200 SAINT DENIS (1) 42 43 32 65

Les onduleurs ALCADE International sont des appareils dotés des tous derniers raffinements technologiques qui en font de véritables

Une gamme très complète.

onduleurs d'avant garde.

La série LIGHT, économique, permet de protéger à faible coût la plupart des ordinateurs.

Ces onduleurs à signal pseudo-carré sont conçus spécialement et exclusivement pour protéger les systèmes équipés d'alimentation à découpage.

Les onduleurs de la série QUICK sont tous équipés du nouveau système de régulation on-line (AVR).

Ils constituent une solution signal pseudo-carré bénéficiant d'une régulation permanente de la tension de sortie.

Les parasurtenseurs et les filtres EMI/RFI ALCADE Int. sont spécialement conçus pour protéger les équipements des surtensions et inductions dangereuses provenant du secteur et des lignes de télécommunication.

La série CLASS

Véritable onduleur à sortie sinusoïdale, équipé de la régulation on-line, il est adapté à la protection de tous les types d'équipements informatiques ou industriels quel que soit leur type d'alimentation (découpage ou standard).

La série ON-LINE répond à tous les utilisateurs désirant s'équiper de véritables onduleurs ON-LINE sinusoïdaux quelque soit la puissance.



L'imagination en

En 1975, un petit groupe d'ingénieurs fonde Pentasonic. Ce fut la première société française à distribuer des matériels micro-informatiques.

Aujourd'hui, filiale d'un grand groupe américain, Pentasonic associe le professionnalisme US avec l'ingéniosité et le savoir-faire français, d'ailleurs la plupart de nos ordinateurs portent le label "Assemblé en France".

Pentasonic, c'est aussi une équipe expérimentée et aguerrie de 175 personnes, animée d'une seule passion : l'informatique. Soutenu par une croissance annuelle de + 38% (1992), le groupe a décidé de s'implanter en Europe et ouvre, courant 1993, des Agences en Espagne, au Portugal et en Angleterre.

'usine qui fabrique nos cartes-mères fut inaugurée en juin → 1979. Située à Fremont, en Californie, cette unité de production emploie 30 personnes. Elle produit plus de 30 000 cartes par mois pour l'ensemble des sociétés du groupe.

Un équipement ultra-moderne de conception et de fabrication géré par ordinateur, nous permet avec le matériel Western Energy, de satisfaire à toutes les normes de qualité aussi bien américaines que françaises.



L'USINE CALIFORNIENNE

our assurer les livraisons urgentes, la maintenance et la prise en charge, toutes les sociétés du groupe sont équipées de véhicules d'intervention. Sécurité, confort et qualité, c'est ce que nous vous offrons, jusque dans le moindre détail.

VEHICULE DE LIVRAISON ET DE PRISE EN CHARGE INFORMATIQUE

charge de son

agence. Autonome, compétente, elle possède l'autorité nécessaire pour

répondre à toutes vos exigences.

Le groupe "Vente Directe" vous suivra depuis votre premier contact jusqu'à la mise en route de votre matériel.

avons scindé nos forces en petites unités. Chaque équipe, en province comme à Paris, est réellement en

our être plus près de vous, donc pour mieux vous servir, nous

TOUS A VOTRE SERVICE



rt 05.02.47.45

Service lecteurs n° 153

Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin

91240 Saint-Michel-sur-Orge Tél.: (1) 60 16 10 18 - Fax: (1) 60 16 81 94 Grands Comptes: (1) 60 16 56 57 - Fax: (1) 60 16 10 08

PREDATOR... La puissance

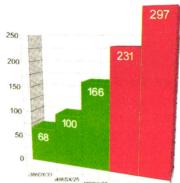


La puissance du Prédator est surtout la partie visible de la technologie et du soin que les ingénieurs de Western Energy apportent à la conception des Prédators. Un Prédator va plus vite parce qu'il est mieux pensé, plus "intelligent".

Le choix de la puissance

Il n'existe pas actuellement d'application qu'un Prédator ne puisse gérer facilement. Pourtant vous devez faire un choix! Un DX2/66 pour le Win-Word du staff administratif semble exagéré, mais moins déplacé que votre "X-Press" sur un vaillant 486 SX/33 qui aura, malgré tout, bien du mal à être à la hauteur! De l'autre côté de l'échelle, un 486 SX/33 représente un excellent compromis alliant vitesse et investissement.

Vous désirez la meilleure performance possible ? Un 486 DX/2 à 66 MHz est 80 % plus rapide qu'un DX/33 MHz. Ce CPU utilise la technologie INTEL du doubleur

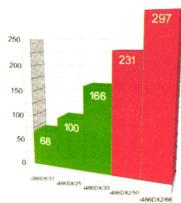


Performances comparées des

microprocesseurs Intel iCOMP™

de fréquence.

Toutes les opérations de calcul se déroulent à 66 MHz, alors que les transferts avec les périphériques s'exécutent à 33 MHz.



NOSTROMO WESTERN ENERGY 66 MHz RAM CACHE-EISA



Nostromo était le nom donné à l'époque antique aux maîtres d'équipage qui faisaient régner l'ordre et la discipline sur les gigantesques galères qui traversaient les mers.

Notre ordinateur porte bien son nom. Western Energy a créé, à travers sa gamme Nostromo, une machine destinée à toutes les applications lourdes, File server, PAO etc... qui, nécessitent avant tout une sécurité et une fiabilité absolue. Pour l'exemple, les cartes contrôleurs de disque dur d'un nostromo sont de type "Cache mirroring" écrivant sur 2 disques durs dans le même temps et contrôlant en permanence la parité des informations. Un Nostromo dispose également de 4 ventilateurs, 1 de surpression, 2 de refroidissement et 1 sur le CPU. Un Western Energy c'est l'assurance de la meilleure sécurité.

Le Pentium

Changer le CPU de votre Prédator, c'est facile grâce à son support ZIF (Zero Insertion Force) de 238 broches.

Vous pensez vous équiper, à court terme, d'un Pentium? Remarquez le nombre de broches inutilisées autour du DX-2 : elles sont réservées à ce futur CPU.



Un design à la hauteur

Pourquoi devriez-vous faire confiance à une équipe qui aurait négligé de bien dessiner ses machines?



Chez Western Energy, nous avons généré notre propre design de coffret, car nous pensons que l'ergonomie d'un coffret est un atout important dans l'utilisation quotidienne d'un ordinateur. En option, un "Data Logger" en face avant, vous permet de suivre le fonctionnement de votre machine: RAM disponible, état des ports, taux d'occupation du CPU, etc... Notre coffret "Tower" se place sous votre bureau, ce qui le rend plus silencieux et plus discret.

Quand une souris fait

La différence entre un bon et un mauvais clavier peut être importante, mais moins flagrante que celle qu'il peut exister entre deux souris. Avec votre Western Energy, vous recevrez ce qui ce fait de mieux, de plus précis (400 DPI) et de plus fiable. Cette souris, fabriquée par Keytronic, est livrée en standard avec tous les ordinateurs Western Energy.







Vert 05.02.47.45



Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin

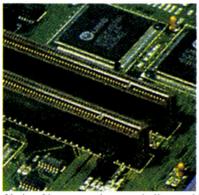
91240 Saint-Michel-sur-Orge Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94 Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

PREDATOR... L'imagination

✓ L'imagination

Il faut beaucoup d'imagination pour concevoir un produit tel qu'un Prédator. Vous retrouverez cette même imagination parmi nos options et nos services, mais vous la retrouverez surtout à travers le plaisir d'utiliser la puissance d'un

✓ Vesa local bus



Vous attendiez-vous à trouver une carte vidéo poussive dans votre Prédator?

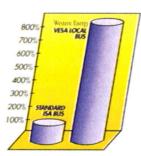
Votre ordinateur est équipé d'origine avec une carte vidéo sur double Bus Vesa. Mieux! Toutes les I/0, port floppy, ports séries, mais surtout les transferts avec le disque dur s'établissent à travers ce double bus.

Un bus Vesa est maintenant indispensable. Il permet, sur 32 bits, une communication huit fois plus rapide que par l'intermédiaire d'un classique bus AT et synchronisé de surcroit sur la fréquence du CPU. Ne demandez pas moins, sur votre Prédator, que la norme Vesa!



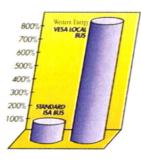
Carte vidéo W32 sur bus Vesa

Aucune carte vidéo ne vous donnera autant que la "W32 Tsenglab" de Western Energy. Quand beaucoup, offrent 256 ou 32 000 couleurs, Predator vous en autorise 16.7 millions, c'est idéal pour le scanning, les graphiques ou la PAO. En plus, gage de vitesse, cette carte se connecte directement sur le Bus Vesa.



1 Go de disque dur

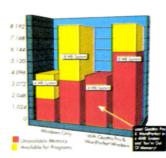
Pourquoi vous priver d'un disque dur de grande capacité ? Western Energy vous les propose, dans ses machines Prédator, au prix des disques 330 Mo pratiqués chez X ou Y! Avec un temps d'accès inférieur à 12 mS, manufacturés par IBM, cette capacité de 1 Go, vous met à l'abri des mauvaises surprises pour un certain temps. Tous nos disques durs possèdent un buffer-cache.



4 ou 16 Mo de RAM

Vous utilisez Windows. Ne sovez pas à court de mémoire! Si à l'utilisation Windows ne trouve pas assez de mémoire disponible, il exploitera votre disque dur à la place de la RAM qui lui manque. Sachez pourtant que cette RAM est 200 fois plus rapide que votre disque dur! Un Prédator utilise des RAM "Sticks" Motorola ou Texas de 1 Mo ou 4 Mo qui permettent une extension mémoire facile. Aussi, n'hésitez pas, upgradez votre Prédator dès que nécessaire.





Tube Sony Trinitron

Western Energy est l'un des seuls manufacturiers à proposer avec ses unités centrales des moniteurs équipés du fameux tube Trinitron Pixel 0,25. Comparez le avec un tube classique... Et jugez! Disponible en 14, 17 et 20".



Service lecteurs n° 155



PENTASONIC Distribue sous licence les ordinateurs Western Energy



PREDATOR ... Le Service



La garantie, le réseau, les modes de paiement, tout concourt à la satisfaction finale de l'utilisateur.

✓ Un des meilleurs SAV de France

En fonction de vos besoins, Western Energy vous offre un service à plusieurs niveaux, chacun précisément adapté et calculé en conséquence.

• Garantie 5 ans

Cette garantie couvre automatiquement la totalité de l'électronique de tous les ordinateurs Western Energy.

· Service "Over Night"

Western Energy assure un dépannage en 24 heures grâce à son service "Over Night". Déposez votre matériel, la veille, dans l'agence Western Energy la plus proche et reprenez-le, le lendemain matin.

• Prise en charge sur site (option)

Plutôt que de déplacer un technicien Western Energy vient chercher votre matériel, effectue la maintenance en laboratoire grâce au service "Over Night" et vous le rapporte le lendemain.

• Maintenance sur site (option)

Western Energy vous propose des contrats de maintenance sur site, quelque soit votre adresse et votre matériel.

Chacune de nos agences dispose d'un service après-vente compétent et

rapide. Nous sommes agréés NOVELL et UNIX. Western Energy est à votre service.



Access ou Pack Office MicroSoft

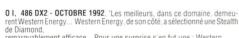
Avec votre Prédator vous avez accès à l'un des plus gros catalogues de logiciels. A travers ce catalogue, vous pouvez choisir tranquillement votre logiciel et demander à ce qu'il soit installé. En plus, vous le paierez jusqu'à 20% moins cher.

Le choix des hommes de l'art

SOFT

SOFT et MICRO Mai 93 - PREDATOR. Le micro ordinateur le plus rapide, jamis resté par SOFT et MICRO.

PC EXPERT, NOSTROMO - MARS 93. "C'est un micro-ordinateur réellement impressionnant. Ce Western Energy passera d'une fonction de serveur d'exéaux à celle de station de travail avec une souplesse jamais égalée dans cette étude. Le Nostromo satisfera l'utilisateur le plus impatient. Quelle que soit la fonction à laquelle on le destine, il saura s'adapter et faire front à une lourde charge de travail".



remarquablement efficace... Pour une surprise s'en fut une : Western Energy devance tous les grands de la micro! et d'une manière très nette...'



PC DIRECT, 486 SX 25 - JUIN 1992, "Cette configuration offre toutes les performances que l'on est en droit d'attendre d'une machine de ce rang : la puissance CPU, le disque dur 210 Mo (épaulé d'un contrôleur de mémoire cache), la carte vidéo (l'une des plus puissantes de ce guide) et l'irréprochable moniteur TRINITRON...

SVM, 386 SX - SEPTEMBRE 1992. Le 386 SX C de Western Energy obtient les meilleurs notes de toutes les machines que nous avons testées...

SVM, 486 DX2/66 - JUIN 1993. Ce Predator bat tous les records de vitesse à ce jour. Son secret : son bus local, bien sûr, qui n'est pas réservé au seul affichage : le contrôleur de disque dur y est aussi raccordé.

Service lecteurs nº 156

POUR COMMANDER APPELEZ...



overt 05.02.47.45



La garantie

Pendant 5 ans Western Energy garantit le bon fonctionnement de ses ordinateurs.

Peu d'entreprises, autres que Western Energy, affichent une telle confiance dans leur fabrication, parce que peu d'entreprises apportent plus de soins que Western Energy à la qualité de leur matériel.



Service après-vente express

Notre Hot Line peut facilement diagnostiquer la défaillance d'un système. Ainsi à votre demande Pentasonic expédie, dans la journée par Colossimo, toute pièce nécessaire à l'entretien d'un Western Energy. Ce service gratuit s'applique au matériel sous garantie.

Satisfait ou remboursé

Si votre ordinateur Western Energy ne répond pas totalement à votre attente, retournez-le dans les 30 jours qui

suiventson achat. Sans formalité, vous serez entièrement remboursé.



Modes de règlement adaptés

Toujours à votre service, Western Energy, par l'entremise du réseau Pentasonic a mis en place toutes les procédures classiques de paiement : chèque, Carte Bleue, Carte Aurore, crédit Cétélem immédiat, traite, virement administratif, leasing.







✓ Un réseau à votre service

Vous trouverez dans chacun de nos points de vente une équipe complète à votre service, du conseiller au technicien de SAV. N'hésitez pas à téléphoner pour demander la visite de l'un de nos ingénieurs commerciaux.



Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin 91240 Saint-Michel-sur-Orge

Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94 Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

PREDATOR ... Le prix juste

✓ Le prix juste

Quand une entreprise comme Western Energy maitrise la technologie nécessaire pour concevoir des machines du type des Prédator, elle dispose également de la technologie et des moyens pour proposer ses machines à des prix ULTRA-COMPETITIFS.

PREDATOR 486 SX 33 MHz

- 486 SX 33 MHz Microprocesseur Double Bus Local à la norme VESA 32 bits • 128 K Mémoire cache "WRITE BACK" Ultra rapide • Disque dur 170 Mo IDE 16 mS Seek Time avec Buffer RAM cache • Contrôleur Disque dur IDE sur Bus Local 32 bits VESA • 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
- Carte VGA 1280* 1024 Chip Set W32 VESA BUS 1024 k avec accélérateur Windows • Floppy 1.44 Mo auto switch 720 K 3.5
- Clavier Azerty KEYTRONIC Pro 2 ports séries 1 port parallèle Coffret haute qualité type TOUR MS-DOS 6 ou OS 2 Alimentation 230 W Ventilateur basse vitesse • Souris Keytronic
- Moniteur 1024*768 CouleurTube Sony Trinitron 14" ou 15" Toshiba NON ENTRELACE

431: 15790TTC 432 avec 330 Mo: 17390TTC

PREDATOR 486 DX 33 MHz

- 486 DX 33 MHz Microprocesseur INTEL Double Bus Local à la norme VESA 32 bits • 128 K Mémoire cache "WRITE BACK" Ultra rapide ext. 256 K • Disque dur 170 Mo IDE 16 mS Seek Time avec Buffer RAM cache
- Contrôleur ĤD sur Bus Local 32 bits VESA 4 Mo RAM extensible à 32 Mo - Carte VGA 1280*1024 Chip Set W32 VESA BUS 1024 k avec accélérateur Windows • Floppy 1.44 Mo auto switch 720 K 3.5" • Clavier Azerty KEYTRONIC Pro • 2 ports séries • 1 port parallèle • Coffret haute qualité type TOUR • MS-DOS 6 ou OS 2
- Alimentation 230 W Ventilateur basse vitesse Souris Keytronic
- Moniteur 1024*768 CouleurTube Sony Trinitron 14"ou 15" Toshiba NON ENTRELACE

435: 16790TTC 436 avec 330 Mo: 18490TTC

PREDATOR 486 DX2-66 MHz

- 486 DX 2-66 MHz Microprocesseur INTEL Double Bus Local à la norme VESA 32 bits • 128 K Mémoire cache "WRITE BACK" Ultra rapide extensible à 256 K • Disque dur 330 Mo IDE 14 mS Seek Time avec Buffer RAM cache • Contrôleur HD sur Bus Local 32 bits VESA • 8 Mo RAM extensible 32 Mo • Carte VGA 1280* 1024 Chip Set W32 VESA LOCAL BUS 1024 k avec accélérateur Windows • Floppy 1.44 Mo auto switch 720 K 3.5" • Clavier Azerty KEYTRONIC Pro • 2 ports séries
- 1 port parallèle Coffret haute qualité type TOUR MS-DOS 6 ou OS 2
- Alimentation 230 W Ventilateur basse vitesse
 Souris Keytronic
- •• Moniteur 1024*768 CouleurTube Sony Trinitron 14" ou 15" Toshiba NON ENTRELACE

462 avec 1,2 Go: **27970**TTC

Désirez-vous une configuration spéciale ou personnalisée ? Contactez-nous et ensemble nous définirons la machine qu'il vous faut.



NOSTROMO WESTERN ENERGY 66 MHz RAM CACHE-EISA

- CPU 486 Intel 66 MHz Bus EISA 6 Bus 16 bits 1 Bus propriétaire 1 16 Mo de RAM extensible à 64 Mo • 256 K de RAM cache 20 nS zéro Wait State
- Architecture du cache : Direct mapped "Write back" 256 K de bios A.M.I.
- Lecteur 1.44 Mo 3,5" auto switch en 720 K Lecteur 1.2 Mo 5,25" auto switch en 360 K • Carte VGA 1024 x 768 CS TRIDENT • Carte contrôleur HD type DC 820 avec 4 Mo RAM sur bus EISA (voir extension) • Disque dur SCSI 1 Go avec cache 64 K intégré • 2 ports série - 1 port parallèle • Alimentation 350W • 4 ventilateurs
- MS DOS 6 et Windows 3.1 ou OS2 Coffret type "file serveur" Ecran SVGA paper white 48750TTC

Service lecteurs n° 157

ert 05.02.47.45

PENTASONIC Distribue sous licence les ordinateurs Western Energy Tous les produits et les services sont identifiés par les marques déposées de leurs compagnies respectives. Les documentations, illustrations et les photos peuvent être différentes et non-contractuelles. Toutes les spécifications et les prix peuvent être modifiés sans préavis. Tous nos prix s'entendent toutes taxes comprises. Les marchandises voyages aux risques et périls de Pentasonic.



A VOTRE SERVICE

Service commercial:

TEL (1) 60 16 56 57 - FAX (1) 60 16 10 08

TEL (1) 60 16 10 18 - FAX (1) 60 16 81 94

Hot Line SAV: TEL (1) 60 16 40 88 - FAX (1) 69 04 26 11

ZA DES MONTATONS 30, RUE DENIS PAPIN SAINT MICHEL SUR ORGE - 91240

- Du lundi au samedi inclus de 9h/12 et 13h30/18h15

17, COURS DU CHAPEAU ROUGE TEL 56 51 00 25 - FAX 56 52 09 74

CASABLANCA - MAROC L & L Technologies

11, RUE MICHEL-ANGE TEL (19) 212 2 39 76 94 - FAX (19) 212 2 20 44 63

28, RUE GAY-LUSSAC ZI NORD TEL 89 23 94 28 - FAX 89 23 96 81

AVENUE DE PROVENCE TEL 94 53 63 05 - FAX 94 51 54 76

11, RUE DU DOCTEUR MAZET TEL 76 47 69 22 - FAX 76 47 69 24

2KMS ROUTE DE SCHOELCHER TEL 19 596 61 05 38 - FAX 19 596 63 37 09

27 RUF AUVRAY TEL 43 24 09 50 - FAX 43 77 07 97

LILLE - PALAIS DES CONGRES 59000

9, PLACE MENDES FRANCE TEL 20 57 24 44 - FAX 20 40 28 01

AVENUE JEAN-JAURES TEL 72 73 10 99 - FAX 72 73 42 70

106, AV. DE LA REPUBLIQUE TEL 91 90 66 12 - FAX 91 90 60 38

MONTPELLIER - 34000 3, RUE RONDELET TEL 67 58 30 31 - FAX 67 92 41 08

50, RUE FURSTENBERGER TEL 89 60 36 81 - FAX 89 60 36 82

9, ALLEE DE L'ILE GLORIETTE TEL 40 08 02 00 - FAX 40 08 04 39

36, RUE DE TURIN TEL 42 93 41 33 - FAX 43 87 08 82

10, BOULEVARD ARAGO TEL 43 36 26 05 - FAX 45 35 57 67

5, RUE MAURICE BOURDET TEL 45 24 23 16 - FAX 45 24 32 08

44, RUE MARCHANDE - BP 72 TEL 71 60 36 81 - FAX 71 60 42 20

SAINT-PIERRE - ILE DE LA REUNION - 97410

X.M.S. PENTASONIC 57, RUE AUGUSTE BABET TEL (19) 262 35 38 93 - FAX (19) 262 35 38 27

5, PETITE RUE DE LA COURSE TEL 88 22 09 81 - FAX 88 22 26 01

12-14 AVENUE DE L'URSS TEL 61 55 37 24 - FAX 61 55 39 36

LOS GATOS - CALIFORNIA - 950309 USA 90 ALBRIGHT WAY

Service lecteurs nº 158

Commander chez Pentasonic, c'est facile Quatre moyens à votre service :

■ Sur place

24 agences, à votre service. vous accueillent avec le sourire et amabilité. Tous les matériels informatiques. imprimantes et consommables sont tenus à votre disposition. Chaque agence vous conseille au mieux de vos intérêts et vous propose les modes de paiements les plus

■ Par téléphone

05024745 APPEL GRATUIT ou au numéro de l'agence la plus proche. Votre matériel part dans la journée. Votre Télé-vendeur reste votre unique correspondant, responsable aussi du bon acheminement de votre commande.

Vous choisissez entre deux modes de paiement : contreremboursement ou Carte Bleue (communiquez le n° de votre carte, sa date de vadilité, le double de l'opération CB sera jointe à votre matériel).

■ Par fax

Dans toutes les agences. votre commande est traitée dans la journée. N'oubliez pas de préciser si vous préférez être livré ou si vous voulez que le matériel soit tenu à votre disposition. Si vous souhaitez ouvrir un compte, joignez un RIB à votre fax.

Par correspondance

Pour les administrations. les collectivités. adressez votre commande à l'agence Pentasonic de votre choix. Pour les entreprises, un délai de 2 jours est nécessaire à l'ouverture d'un compte. Un correspondant vous contactera et deviendra votre interlocuteur prioritaire.





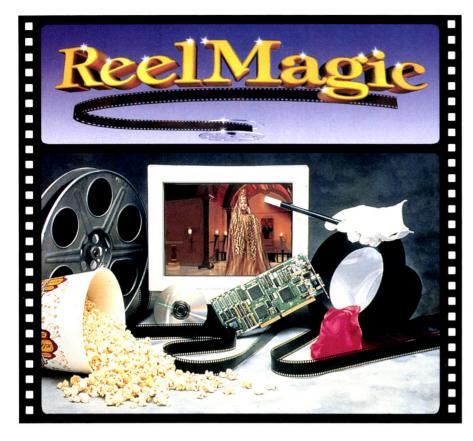
Pour gagner du temps

BON DE	COMMANDE À FAXER O	U À POS	TER (ou demande d	e documentation)
Nom				
Société				
Adresse				
Code postal	Ville			
Féléphone :		Fax :		
Code produit	Description	Qté	Prix untaire	Total TTC
jusqu' au dessus, par trans	Frais de port jusqu'à 2 kg : 45 F jusqu'à 10 kg : 79 F		Sous TOTAL	
	au dessus, par transporteur : 125 F		Frais de port	
ā	Commande supérieure à 7 000 F : gratuit		TOTAL	
Ci-joint paiemer Chèque :	nt par :		. F/TTC à l'ordre de PEN	TASONIC
Carte crédit num	éro 🗖		Date de vadilité	
Contre-rembours	ement 🗖	Signature :		



Avec Pentasonic Bénéficiez du crédit total

sans aucun apport personnel crédit immédiat après acceptation du dossier par CETELEM pour un achat minimum de 1500 F/HT Consultez-nous



ENFIN LA QUALITE CINEMA DANS VOTRE PC, POUR VOS JEUX, VOS PRESENTATIONS MULTIMEDIA, VOS SESSIONS DE FORMATION ...!



REELMAGIC : LA CARTE DE DECOMPRESSION AU STANDARD MPEG

Grâce au MPEG, le standard mondial pour la compression de séquences vidéo de qualité cinéma, il est dorénavant possible de transférer facilement et rapidement des données aussi volumineuses que la vidéo, dans un PC, par l'intermédiaire d'un lecteur de CD-ROM ou d'un disque dur

Avec ReelMagic, carte de décompression MPEG, vous pouvez maintenant afficher en temps réel, sur votre PC, de la vidéo plein écran, en 30 images par seconde, en haute résolution (jusqu'à 1024x768), et en 32 000 couleurs, même si vous ne possèdez qu'une carte VGA 16 couleurs!

REELMAGIC, C'EST AUSSI UNE CARTE SONORE STEREO 16 BITS!

Compatible AdLib et Sound Blaster, ReelMagic restitue également des sons de qualité CD, pour vos démonstrations, vos présentations... ou vos jeux, Grâce à la technologie MPEG, vous bénéficiez en plus d'une synchronisation totale entre l'audio et la vidéo.

LA CLE POUR EXPLOITER ET DIFFUSER VOS PROPRES APPLICATIONS MULTIMEDIA!

Aujourd'hui, vous créez vos propres films vidéo pour dynamiser vos catalogues-produits, vos démonstrations, vos présentations multimédia ... ou vos programmes de formation. Vous pouvez maintenant les communiquer rapidement et facilement par l'intermédiaire de la plate-forme PC équipée de la carte ReelMagic.

Des centres de compression MPEG existent déjà en France pour le stockage de vos données sur CD-ROM ou sur disque dur. Des kits de compression arrivent également sur le marché.

N'attendez plus pour personnaliser vos applications!

LA CLE POUR EXPLOITER LES NOUVEAUX JEUX INTERACTIFS CONCUS AVEC DE VERITABLES FILMS VIDEO, DE VRAIS PERSONNAGES ET DES DECORS REELS!

Les plus grands éditeurs exploitent déjà ReelMagic et la technologie MPEG pour leurs nouveaux titres CD-ROM : Access, Activision, Readysoft, Sierra on-Line, Trilobyte, Virgin ...

Découvrez dès maintenant la qualité de ces nouveaux jeux mêlant acteurs, séquences vidéo et décors réels à travers les 2 CD-ROM livrés avec la carte ReelMagic :

- **Return to Zork**, véritable jeu vidéo interactif, impressionnant par le réalisme des personnages
- un CD-ROM de démonstrations interactives sur les titres compatibles ReelMagic.

LA COMPATIBILITE VideoCD!

ReelMagic est compatible avec le support **VideoCD**, qui peut contenir jusqu'à 74 minutes de films vidéo sur un disque de la taille d'un CD audio!

PAS BESOIN D'UN MATERIEL PUISSANT!

Configuration minimale requise:

- PC 386 SX 20
- Carte graphique VGA ou SVGA dotée d'un connecteur d'extension (feature connector)
- 2 Mo d'espace disque dur libre
- un lecteur de CD-ROM simple vitesse (taux de transfert de 150 Ko/s) ou double vitesse (taux de transfert de 300 Ko/s)



Distributeurs pour la France :

UBI SOFT Entertainment Software

28 rue Armand Carrel 93100 MONTREUIL Tél (revendeurs) (1) 48 57 65 52 - Dépt multimédia Fax : (1) 48 57 62 91

GUILLEMOT INTERNATIONAL

BP 2 - 56200 LA GACILLY Tél (utilisateurs) 99 08 81 71 Tél (revendeurs) 99 08 90 88 Fax : 99 08 94 17



Merci de me faire parvenir une documentation sur ReelMagic ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

SVM 11

NOM	PRENOM	
SOCIETE		
ADRESSE		
	CP	

Coupon à retoumer à : GUILLEMOT INTERNATIONAL ou UBI SOFT Entertainment Software (adresses ci-contre)

*soit 3 990 F TTC, prix généralement constaté.





Nancy Cédex • Téléphone 83 21 95 15 • Fax 83 29 00 57 • 3615 OLITEC

OLITEC • BP 592 • 540